Lampiran I Daftar Terjemah

DAFTAR TERJEMAH

No	Bab	Kutipan	Hal	Terjemah
1.	I	Qs.Al-Mujadilah ayat 11	1	Hai orang-orang beriman apabila kamu dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majelis", maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberikan kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu". Maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.
2	II	Jurnal Internasional Bahasa Inggris Stephen D. Luke.	29	CRA adalah strategi instruksional tiga bagian di mana guru pertama kali menggunakan bahan konkret (seperti kepingan berwarna, blok sepuluh, angka geometris, pola blok, atau kubus dan lain-lain) untuk memodelkan konsep matematika yang akan dipelajari, kemudian menunjukkan konsep dalam istilah representasi (seperti menggambar gambar), dan akhirnya dalam istilah abstrak atau simbolik (seperti angka, notasi, atau simbol matematika).

Lampiran II Data Hasil Uji Coba di MTsN 5 HSS

Data Hasil Uji Coba di MTsN 5 HSS kelas VIII C

	Perangkat 1								
No	Dagnandan	No	Nomor Butir Soal						
INO	Responden	1	2	3	4	ST			
1	R1	7	5	5	9	26			
2	R2	0	4	5	4	13			
3	R3	10	5	8	6	29			
4	R4	1	0	1	6	8			
5	R5	6	1	0	2	9			
6	R6	8	4	1	2	15			
7	R7	9	4	6	5	24			
8	R8	4	1	4	0	9			
9	R9	6	4	0	1	11			
10	R10	0	4	3	2	9			
11	R11	13	4	0	4	21			
12	R12	15	1	2	0	18			

Data Hasil Uji Coba di MTsN 5 HSS kelas VIII C

	Perangkat 2									
No	Dagnandan	No	mor Bu	ıtir Soa	al	ST				
INO	Responden	1	2	3	4	31				
1	R1	5	3	4	5	17				
2	R2	4	3	3	4	14				
3	R3	5	4	4	5	18				
4	R4	3	2	2	3	10				
5	R5	4	5	4	4	17				
6	R6	3	3	3	3	12				
7	R7	3	4	4	3	14				
8	R8	5	3	5	3	16				
9	R9	5	4	4	5	18				
10	R10	5	4	5	5	19				
11	R11	5	5	5	5	20				

Lampiran III Perhitungan Validitas Butir Soal Perangkat 1

Perhitungan validitas butir soal nomor 1 adalah sebagai l	Perhitungan v	validitas	butir soa	l nomor 1	adalah s	sebagai	berikut:
---	---------------	-----------	-----------	-----------	----------	---------	----------

No	Responden	X	Y	X^2	Y^2	XY
1	R1	7	26	49	676	182
2	R2	0	13	0	169	0
3	R3	10	29	100	841	290
4	R4	1	8	1	64	8
5	R5	6	9	36	81	54
6	R6	8	15	64	225	120
7	R7	9	24	81	576	216
8	R8	4	9	16	81	36
9	R9	6	11	36	121	66
10	R10	0	9	0	81	0
11	R11	13	21	169	441	273
12	R12	15	18	225	324	270
\sum		79	192	777	3680	1515

Berdasarkan tabel di atas, perhitungan validitas untuk butir soal nomor 1 pada perangkat 1 dengan menggunakan rumus korelasi *product momen* dengan angka kasar sebagai berikut.

$$r_{XY} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

$$r_{XY} = \frac{12x1515 - 79x192}{\sqrt{\{12x777 - 6241\}\{12x3680 - 36864\}}}$$

$$r_{XY} = \frac{18180 - 15168}{\sqrt{\{9324 - 6241\}\{44160 - 36864\}}}$$

$$r_{XY} = \frac{3012}{\sqrt{\{3083\}\{7296\}}} = \frac{3012}{\sqrt{22493568}} = \frac{3012}{4742,7384} = 0,6350$$

Berdasarkan pada tabel harga kritik dari r product moment pada taraf signifikansi 5% dengan N= 12 (untuk perangkat 1) dapat dilihat bahwa $r_{tabel}=0,5760$ dan $r_{xy}=0,6439$. Karena $r_{xy}\geq r_{tabel}$, maka butir soal nomor 1 untuk perangkat I dikatakan valid.

Lampiran III (Lanjutan)

Dengan cara perhitungan yang sama seperti di atas, diperoleh harga validitas butir soal perangkat I adalah sebagai berikut:

Butir Soal	$\mathbf{r}_{\scriptscriptstyle\mathrm{XY}}$	Keterangan
1	0,6350	Valid
2	0,6245	Valid
3	0,6071	Valid
4	0,5923	Valid

		Peran	gkat I				
No	Dagmandan	N	omor Bu	ıtir Soa	ıl	CT (V)	\mathbf{Y}^2
NO	Responden	1	2	3	4	ST (Y)	1
1	R1	7	5	5	9	26	676
2	R2	0	4	5	4	13	169
3	R3	10	5	8	6	29	841
4	R4	1	0	1	6	8	64
5	R5	6	1	0	2	9	81
6	R6	8	4	1	2	15	225
7	D7	O	1	6	5	24	576

21,40

Lampiran IV Perhitungan Reliabilitas Butir Soal Peringkat I

Perhitungan reliabilitas butir soal perangkat I menggunakan rumus Alpha.

10,56

 $\sigma_t^2 = 50,66$

5,05

4,52

 $\sum \sigma_I^2 = 41,53$

Adapun rumus
$$Alpha$$
 yaitu: $r_{11} = \left(\frac{k}{k-1}\right)\left(1 - \frac{\Sigma\sigma_b^2}{\sigma_t^2}\right)$

Dimana tiap butir soal nomor 1 pada perangkat I adalah sebagai berikut:

$$\sigma_1^2 = \frac{\sum (X_1^2) - \frac{(\sum X_1)^2}{N}}{N}$$

$$\sigma_1^2 = \frac{777 - \frac{(79)^2}{12}}{12}$$

R8

R9

R10

R11

R12

 σ_i^2

$$\sigma_1^2 = \frac{777 - \frac{6241}{12}}{12}$$

$$\sigma_1^2 = \frac{777 - 520,08}{12}$$

$$\sigma_1^2 = \frac{256,91}{12}$$
$$\sigma_1^2 = 21,40$$

Lampiran IV (Lanjutan)

Dengan cara yang sama seperti perhitungan diatas diperoleh:

$$\sigma_2^2 = 10,56$$
 $\sigma_3^2 = 5,05$
 $\sigma_4^2 = 4,52$

$$\sigma_3^2 = 5.05$$

$$\sigma_4^2 = 4.52$$

Sehingga; $\sum \sigma_i^2 = 21,40 + 10,56 + 5,05 + 4,52 = 41,53$

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

$$\sigma_t^2 = \frac{3680 - \frac{(192)^2}{12}}{12}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{3680 - \frac{36864}{12}}{12}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{3680 - 3072}{12}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{608}{12} = 50,66$$

Kemudian dimasukkan ke dalam rumus Alpha sebagai berikut:

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

$$r_{11} = \left(\frac{4}{4-1}\right) \left(1 - \frac{41,53}{50,66}\right)$$

$$r_{11} = \left(\frac{4}{3}\right)(1 - 0.819)$$

$$r_{11} = (1,33)(0,181)$$

$$r_{11} = 0.2407$$

Berdasarkan pada tabel harga kritik dari r product moment pada taraf signifikansi 5 % dengan N = 12, dapat dilihat bahwa $r_{tabel} = 0,5760$ dan $r_{XY} =$ 0,2407. Karena $r_{XY} \leq r_{tabel}$, maka butir soal untuk perangkat I dikatakan tidak reliabel.

Lampiran	V	Perhitungan	validitas	Butir	Soal	Perangkat 2

Perhitungan validitas butir soal nomor 1 adalah sebagai berikut:

No	Responden	X	Y	X^2	Y^2	XY
1	R1	5	17	25	289	85
2	R2	4	14	16	196	56
3	R3	5	18	25	324	90
4	R4	3	10	9	100	30
5	R5	4	17	16	289	68
6	R6	3	12	9	144	36
7	R7	3	14	9	196	42
8	R8	5	16	25	256	80
9	R9	5	18	25	324	90
10	R10	5	19	25	361	95
11	R11	5	20	25	400	100
\sum		47	175	209	2879	772

Berdasarkan tabel di atas, perhitungan validitas untuk butir soal nomor 1 pada perangkat 1 dengan menggunakan rumus korelasi *product momen* dengan angka kasar sebagai berikut.

$$r_{XY} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

$$r_{XY} = \frac{11x772 - 47x175}{\sqrt{\{11x209 - 2209\}\{11x2879 - 30625\}}}$$

$$r_{XY} = \frac{8492 - 8225}{\sqrt{\{2299 - 2209\}\{31669 - 30625\}}}$$

$$r_{XY} = \frac{267}{\sqrt{\{90\}\{1044\}}} = \frac{267}{\sqrt{93960}} = \frac{267}{306,5289} = 0,8710$$

Berdasarkan pada tabel harga kritik dari r product moment pada taraf signifikansi 5% dengan N= 12 (untuk perangkat 1) dapat dilihat bahwa $r_{tabel}=0,6021$ dan $r_{xy}=0,8710$. Karena $r_{xy}\geq r_{tabel}$, maka butir soal nomor 1 untuk perangkat 2 dikatakan valid.

Lampiran V (Lanjutan)

Dengan cara perhitungan yang sama seperti di atas, diperoleh harga validitas butir soal perangkat I adalah sebagai berikut:

Butir Soal	$\mathbf{r}_{\scriptscriptstyle\mathrm{XY}}$	Keterangan
1	0,8710	Valid
2	0,7597	Valid
3	0,8566	Valid
4	0,8284	Valid

Lampiran	VI Perhitungan	Reliabilitas	Butir S	Soal Perangkat 2

Perangkat 2									
No	Responden	No	omor B	ST (Y)	\mathbf{Y}^2				
110	Responden	1	2	3	4	31 (1)	1		
1	R1	5	3	4	5	17	289		
2	R2	4	3	3	4	14	196		
3	R3	5	4	4	5	18	324		
4	R4	3	2	2	3	10	100		
5	R5	4	5	4	4	17	289		
6	R6	3	3	3	3	12	144		
7	R7	3	4	4	3	14	196		
8	R8	5	3	5	3	16	256		
9	R9	5	4	4	5	18	324		
10	R10	5	4	5	5	19	361		
11	R11	5	5	5	5	20	400		
	\sum	47	40	43	45	175	2879		
	σ_i^2 0,89 0,78 0,81 0,81 $\Sigma \sigma_I^2 = 3,29$								
		σ_t^2	= 8,63						

Perhitungan reliabilitas butir soal perangkat I menggunakan rumus Alpha. Adapun rumus Alpha yaitu: $r_{11}=\left(\frac{k}{k-1}\right)\left(1-\frac{\Sigma\sigma_b^2}{\sigma_t^2}\right)$

Dimana tiap butir soal nomor 1 pada perangkat I adalah sebagai berikut:

$$\sigma_1^2 = \frac{\sum (X_1^2) - \frac{(\sum X_1)^2}{N}}{N}$$

$$\sigma_1^2 = \frac{209 - \frac{(47)^2}{11}}{11}$$

$$\sigma_1^2 = \frac{209 - \frac{2209}{11}}{11}$$

$$\sigma_1^2 = \frac{209 - 200,82}{11}$$

$$\sigma_1^2 = \frac{9,82}{11}$$
$$\sigma_1^2 = 0,89$$

Lampiran VI (Lanjutan)

Dengan cara yang sama seperti perhitungan diatas diperoleh:

$$\sigma_2^2 = 0.78$$

 $\sigma_3^2 = 0.81$
 $\sigma_4^2 = 0.81$

$$\sigma_3^2 = 0.81$$

$$\sigma_4^2 = 0.81$$

Sehingga;
$$\sum \sigma_i^2 = 0.89 + 0.78 + 0.81 + 0.81 = 3.29$$

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

$$\sigma_t^2 = \frac{2879 - \frac{(175)^2}{11}}{11}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{2879 - \frac{30625}{11}}{11}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{2879 - 2784,09}{11}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{94,91}{11} = 8,63$$

Kemudian dimasukkan ke dalam rumus Alpha sebagai berikut:

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

$$r_{11} = \left(\frac{4}{4-1}\right) \left(1 - \frac{3,29}{8,63}\right)$$

$$r_{11} = \left(\frac{4}{3}\right)(1 - 0.3812)$$

$$r_{11} = (1,33)(0,6168)$$

$$r_{11} = 0.8230$$

Berdasarkan pada tabel harga kritik dari r product moment pada taraf signifikansi 5 % dengan N = 11, dapat dilihat bahwa $r_{tabel} = 0,6021$ dan $r_{XY} =$ 0,8230. Karena $r_{XY} \le r_{tabel}$, maka butir soal untuk perangkat 2 dikatakan reliabel.

Lampiran VII Silabus

SILABUS PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP/MTs

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VIII (Delapan)

Kompetensi Inti

KI 1: Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya

KI 2: Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotongroyong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya

KI 3: Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata

KI 4: Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori

Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.9 Menentukan luas	Bangun	Mengamati	Sikap	10 JP	■ Buku teks
permukaan dan	Ruang Sisi	■ Mencermati bangun ruang sisi datar	Observasi		matemati
volume kubus,	Datar	(kubus, balok, prisma, dan limas) yang	Mengamati		ka Kelas

balok, prisma, dan limas 3.11Menaksir dan menghitung luas permukaan dan volume bangun ruang yang tidak	(kubus, balok, prisma, dan limas)	 ada kaitannya dengan kehidupan nyata Mencermati permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas) Mencermati kerangka dan jaring-jaring bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas) 	ketelitian dan rasa ingin tahu dalam mengerjakan tugas, menyimak penjelasan, atau presentasi peserta didik	VIII Kemdikb ud, Buku Pengayaa n yang berkaitan dengan penyajian
beraturan dengan menerapkan geometri dasarnya		 Menanya Menanya tentang bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas) yang ada dalam kehidupan nyata Menanya tentang luas dan volume berbagai benda di sekitar melalui percobaan yang berbentuk kubus, balok, prisma, dan limas Menanya tentang berbagai aspek luas dan volume, misal: apa kelebihan dan manfaat pengetahuan dan penggunaan masalah luas dan volume pada bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas) Menanya tentang penerapan luas dan volume untuk bangun ruang yang tidak beraturan 	mengenai penyajian data Pengetahuan Penugasan Tugas terstruktur: mengerjakan latihan soal-soal yang berkaitan dengan penyajian dan pengolahan data Tugas mandiri tidak terstruktur: melakukan pendataan kemudian menyajikan dan	data, komputer, penggarai s, alat peraga lainnya, lingkunga n

Mengumpulkan Informasi

- Menggali informasi tentang bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas) yang ada dalam kehidupan nyata
- Menggali informasi tentang model kerangka serta jaring-jaring bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas)
- Menggali informasi tentang unsurunsur bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas)
- Menggali informasi tentang luas permukaan serta volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas)
- Menggali informasi tentang luas, volume ataupun unsur lainnya yang berkaitan dengan bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas) dan bangun datar tidak beraturan
- Menggali informasi tentang sketsa bangun ruang beraturan atau bangun geometri dasar yang memiliki kesamaan atau kemiripan ukuran

mengolahnya

 Tes tertulis mengerjakan soal-soal berkaitan dengan penyajian dan pengolahan data

Keterampilan:

- Portofolio
- Mengumpulkan bahan dan literatur berkaitan dengan penyajian, pengolahan data dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari kemudian disusun, didiskusikan dan direfleksikan

Projek

dengan bangun ruang tidak beraturan Mengumpulkan data tentang Menggali informasi tentang menaksir makanan dan luas dan volume bangun ruang tidak minuman, lalu beraturan menyajikan dalam bentuk Menalar/Mengasosiasi diagram garis, batang, atau Menganalisis masalah sehari-hari yang lingkaran disertai berkaitan dengan luas dan volume interprestasinya bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas) Menganalisis konsep dan rumus luas dan volume bangun datar dan bangun ruang sederhana serta menaksir bangun-bangun tidak beraturan melalui contoh kejadian, peristiwa, situasi atau fenomena alam dan aktifitas sosial sehari-hari Menganalisis unsur-unsur rumus luas dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas) serta perilaku hubungan fungsionalnya Mengomunikasikan Menyajikan secara tertulis atau lisan hasil pembelajaran, apa yang telah dipelajari, keterampilan atau materi

	yang masih perlu ditingkatkan, atau strategi atau konsep baru yang ditemukan berdasarkan apa yang dipelajari mengenai luas permukaan dan volume kubus, balok, prisma, dan limas, serta menaksir luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar tidak beraturan Memberikan tanggapan hasil presentasi meliputi tanya jawab untuk mengkonfirmasi, sanggahan dan alasan, memberikan tambahan informasi, atau melengkapi informasi ataupun tanggapan lainnya Membuat rangkuman materi dari kegiatan pembelajaran yang telah diilakukan
--	---

Lampiran VIII RPP Kelas Eksperimen Pertemuan Ke-1

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Matematika (RPP) Matematika Menggunakan Pendekatan CRA

Satuan Pendidikan : MTsN 5 HSS

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/Genap

Materi Pokok : Bangun Ruang Sisi Datar

Sub Materi : Luas Permukaan Kubus dan Luas Permukaan Balok

Alokasi Waktu : 2 X 40 menit

Tahun Pelajaran : 2018/2019

A. Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang kubus, balok dan prisma segitiga yang terkait dengan fenomena dan kejadian dalam kehidupan sehari-hari.
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3. 1 Menentukan luas permukaan kubus dan balok.

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

Siswa dapat menentukan luas permukaan kubus dan balok.

D. Tujuan Pembelajaran

Melalui proses tahapan *concrete, representational* dan *abstract* siswa diharapkan dapat menentukan luas permukaan kubus dan balok.

E. Materi Ajar

Bangun Ruang Sisi Datar

Sub Materi : Luas Permukaan kubus dan Luas Permukaan balok

F. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan Concrete Representational Abstract (CRA)

G. Metode Pembelajaran

Ekspositori, Tanya jawab, diskusi, presentasi.

H. Media, Alat, dan Sumber pembelajaran

- 1. Alat peraga jaring-jaring kertas karton
- 2. Alat pembelajaran:
 - a. Spidol
 - b. White Board
 - c. penghapus

I. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Alokasi waktu
P endahuluan	 Guru masuk kelas dan mengucapkan salam Guru mengecek/memeriksa kehadiran siswa atau menanyakan siswa yang tidak hadir Guru dan siswa berdo'a bersamasama sebelum pembelajaran dimulai Apersepsi: mengingat kembali jaringjaring kubus dan balok, serta rumus persegi persegi panjang dan segitiga. 	eksposito ri	15 menit

	5. Guru menyampaikan tujuan		
	pembelajaran.		
Inti	Concrete 1. Guru menyajikan informasi singkat berbantuan alat peraga jaring-jaring kertas karton tentang pembuktian rumus luas permukaan kubus dan	eksposito ri	
	balok 2. Guru meminta siswa menyimak penjelasan yang disampaikan oleh guru. *Representational**	Tanya jawab	
	3. Guru membentuk kelompok yang terdiri dari 4-5 orang perkelompok.		
	4. Guru meminta pada tiap-tiap kelompok untuk berdiskusi, mengulang kembali mengenai penjelasan dari guru.	Diskusi	
	5. Guru memberikan alat perga jaring- jaring kertas karton pada tiap-tiap kelompok secara bergiliran dengan batas waktu 3 menit perkelompok (siswa diminta dari perwakilan alat tersebut siswa dapat membuktikan	Diskusi	
	sendiri rumus luas permukaan kubus dan balok). 6. Selama siswa melakukan kegiatan kelompok, guru mengamati pekerjaan setiap kelompok dan membimbing kelompok yang memerlukan bantuan.	Diskusi	55 menit
	 Abstract 7. Setelah selesai berdiskusi selama 15 menit, guru memberikan kesempatan kepada perwakilan kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusinya ke depan teman-teman yang lain. 8. Guru memberikan contoh soal yang dijawab secara bersama-sama. 		
Penutup	Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya mengenai hal yang belum mengerti.		10
	2. Guru dan siswa bersama-sama membuat kesimpulan tentang materi luas permukaan kubus dan balok3. Guru memberikan test kemampuan	eksposito ri	10 menit

pemahaman matematis kepada siswa
sesuai dengan indikatornya.
4. Guru dan siswa berdo'a bersama-
sama sebelum pembelajaran di tutup.

J. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik penilaian : Tes Tertulis

Tes tertulis : Tes Akhir Kemampuan Pemahaman Matematis 2. Bentuk Instrumen : Uraian/Essay (dilaksanakan di pertemuan ke-3)

K. Sumber Belajar

Agus Suwelo, Fokus Matematika (dirangkum sesuai kurikulum

2013), Kandangan: 2017

Banjarmasin, 16 April 2019

Mengetahui,

Guru Mata Pelajaran Peneliti

Agustina Rosanty Rahimah

NIP. 198108082005012007 NIM. 1501250610

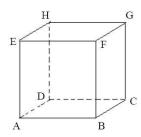
Lampiran VIII (Lanjutan) Materi Kubus dan Balok

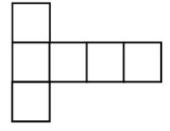
1. Kubus

Kubus adalah suatu bangun ruang yang dibatasai oleh enam (bidang) sisi yang kongruen berbentuk persegi. Luas permukaan kubus adalah luas jaring-jaring kubus, terdiri atas 6 buah persegi. ¹

Luas permukaan kubus = $6s^2$

Pembuktian rumus:





Gambar V kubus

Gambar VI Jaring-jaring Kubus

Rumus luas permukaan kubus $= 6 \times luas persegi$

$$= (s \times s) + (s \times s) + (s \times s) + (s \times s)$$

$$+ (s \times s) + (s \times s)$$

$$= s^{2} + s^{2} + s^{2} + s^{2} + s^{2}$$

$$= 6 \times s^{2}$$

$$= 6s^{2}$$

Maka terbukti rumus luas permukaan kubus adalah $6s^2$.

Contoh soal:

124

Suatu prisma segiempat atau juga disebut kubus yang alasnya berbentuk persegi

mempunyai sisi 10 cm, hitunglah luas permukaan kubus tersebut!

Jawab:

Diketahui: sisi = 10 cm

Ditanya: L = ...?

Penyelesaian:

 $L_{permukaan\;kubus}=6S^2$

 $L_{permukaan\;kubus}=6(10)^2$

 $L_{permukaan\ kubus} = 6(100)$

 $L_{permukaan kubus} = 600 \text{ cm}^2$

Jadi, luas permukaan kubus tersebut adalah 600 cm².

2. Balok

Balok adalah suatu bangun ruang yang dibatasi oleh enam (bidang) sisi

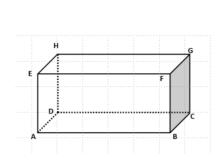
atau 3 pasang sisi yang kongruen berbentuk persegi panjang. Luas permukaan

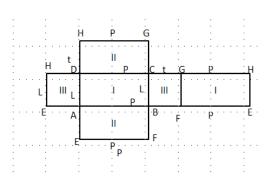
balok adalah luas jaring-jaring balok, terdiri atas 3 pasang persegi panjang yang

luasnya berbeda.

Rumus permukaan balok = 2(pl+pt+lt)

Pembuktian rumus:





Gambar VII Balok

Gambar VIII Jaring-jaring balok

Luas permukaan balok

- = 3 pasang luas persegi panjang yang kongruen.
- = luas bangun I + luas bangun II + luas bangun III

$$= 2(p \times l) + 2(p \times t) + 2(l \times t)$$

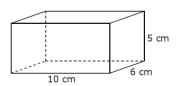
$$= 2(pl + pt + lt)$$

Maka terbukti rumus luas permukaan balok adalah 2(pl + pt + lt)

Contoh soal:

Perhatika gambar disamping!

Tentukan luas permukaannya.



Jawab:

Diketahui:
$$p = 10 cm$$
; $l = 6 cm$; $t = 5 cm$

Ditanya: Luas permukaan balok...?

Penyelesaian:

$$L_{permukaan balok} = 2(pl + l.t + p.t)$$

$$L_{\text{permukaan balok}} = 2(10.6 + 6.5 + 10.5)$$

$$L_{\text{permukaan balok}} = 2(60 + 30 + 50)$$

L_{permukaan balok} =

 $\frac{2(140)}{280 \text{ cm}^2}$ L_{permukaan balok} =

Jadi, luas permukaan balok adalah 280 cm²

Lampiran IX RPP Kelas Eksperimen Pertemuan Ke- 2

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Matematika (RPP) Matematika Menggunakan Pendekatan CRA

Satuan Pendidikan : MTsN 5 HSS

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/Genap

Materi Pokok : Bangun Ruang Sisi Datar

Sub Materi : Luas Permukaan Prisma segitiga

Alokasi Waktu : 2 X 40 menit

Tahun Pelajaran : 2018/2019

A. Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang kubus, balok dan prisma segitiga yang terkait dengan fenomena dan kejadian dalam kehidupan sehari-hari.
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3.1 Menentukan luas permukaan prisma

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

Siswa dapat menentukan luas permukaan prisma segitiga sama kaki.

D. Tujuan Pembelajaran

Melalui proses tahapan *concrete, representational* dan *abstract* siswa diharapkan dapat menentukan luas permukaan prisma segitiga.

E. Materi Ajar

Bangun Ruang Sisi Datar

Sub Materi : Luas Permukaan Prisma Segitiga

F. Pendekatan Pembelajaran

• Pendekatan Concrete Representational Abstract CRA

G. Metode Pembelajaran

Ekspositori, Tanya jawab, diskusi dan presentasi.

H. Alat Peraga pembelajaran

Alat peraga jaring-jaring kertas karton

I. Alat Pembelajaran:

- 1. Spidol
- 2. White Board
- 3. penghapus

J. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Aloka si waktu
Pendahulua n	 Guru masuk kelas dan mengucapkan salam Guru mengecek/memeriksa kehadiran siswa atau menanyakan siswa yang tidak hadir Guru dan siswa berdo'a bersama-sama sebelum pembelajaran dimulai Apersepsi : mengingat kembali jaring-jaring prisma segitiga, serta rumus luas 	ekspositori	15 menit

	segitiga		
	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.		
Inti	Concrete		
	1. Guru menjelaskan materi luas permukaan	ekspositori	
	prisma segitiga dengan berbantuan alat	_	
	peraga jaring-jaring kertas karton.		
	2. Guru meminta siswa menyimak		
	penjelasan yang disampaikan oleh guru.	Tanya	
	Representational	jawab	
	3. Guru membentuk kelompok yang terdiri		
	dari 4-5 orang perkelompok.		
	4. Guru meminta pada tiap tiap kelompok		
	untuk berdiskusi, mengulang kembali		
	mengenai penjelasan dari guru.		
	5. Guru memberikan alat perga jaring-	Diskusi	
	jaring kertas karton pada tiap-tiap		
	kelompok secara bergiliran dengan batas		
	waktu 3 menit perkelompok (siswa		
	diminta dari perwakilan alat tersebut		
	siswa dapat membuktikan sendiri rumus	Diskusi	
	luas permukaan prisma segitiga).		
	6. Selama siswa melakukan kegiatan		
	kelompok, guru mengamati pekerjaan		35
	setiap kelompok dan membimbing	D: 1 ·	menit
	kelompok yang memerlukan bantuan.	Diskusi	
	Abstract		
	7. Setelah selesai berdiskusi selama 15		
	menit, guru memberikan kesempatan		
	kepada perwakilan kelompok untuk		
	mempresentasikan hasil diskusinya ke		
	depan teman-teman yang lain.		
	8. Guru memberikan contoh soal yang		
Denutun	dijawab secara bersama-sama. 1. Guru memberikan kesempatan kepada		
Penutup	siswa untuk bertanya mengenai hal yang		
	belum mengerti.		
	 Guru dan siswa bersama-sama membuat 		
	kesimpulan tentang materi luas		30
	permukaan prisma segitiga	ekspositori	menit
	3. Guru memberikan test kemampuan		memi
	pemahaman matematis kepada siswa		
	sesuai dengan indikatornya.		
	4. Guru dan siswa berdo'a bersama-sama		
	sebelum pembelajaran di tutup.		

K. Penilaian

1. Teknik penilaian : Tes Tertulis

Tes tertulis : Tes Akhir Kemampuan Pemahaman Matematis 2. Bentuk Instrumen : Uraian/Essay (dilaksanakan di pertemuan ke-3)

L. Sumber Belajar

Fokus Matematika (dirangkum sesuai Agus Suwelo, kurikulum

2013), Kandangan: 2017

Banjarmasin, 18 April 2019

Mengetahui,

Guru Mata Pelajaran Peneliti

<u>Agustina Rosanty</u> NIP. 198108082005012007 Rahimah

NIM. 1501250610

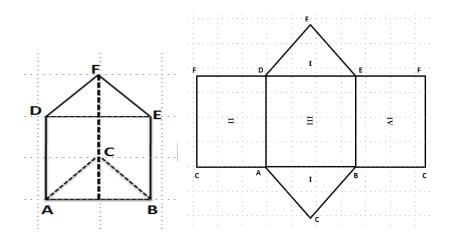
Lampiran IX (Lanjutan)

Materi Prisma Segitiga

Prisma adalah suatu bangun ruang yang dibatasi oleh dua buah bidang segi banyak yang sejajar dan kongruen, serta dibatasi oleh sisi-sisi tegak yang berbentuk segi empat. Luas permukaan segitiga siku-siku adalah luas jaring-jaring prisma, terdiri atas 3 buah persegi panjang dan 2 buah segitiga.

Luas permukaan prisma segitiga siku – siku

=
$$2(\frac{1}{2}.a.t) + (keliling alas x tinggi prisma)$$



Pembuktian rumus luas permukaan prisma segitiga siku-siku

= 2 luas bangun I + luas bangun III + luas bangun III

+ luas bangun IV

$$= 2.luas alas + (AD x AC) + (BE x AB) + (FC x BC)$$

$$= 2.luas alas + (AD x t) + (BE x t) + (FC x t)$$

$$= 2.luas alas + ((AD + BE + FC) t)$$

=
$$2(\frac{1}{2}.a.t) + (keliling alas x tinggi prisma)$$

131

Maka terbukti rumus luas permukaan prisma segitiga adalah $2(\frac{1}{2},a,t) + (keliling alas x tinggi prisma).$

Contoh:

Sebuah prisma segitiga dengan alas berbentuk segitiga siku-siku yang panjang sisinya 10 cm, 6 cm dan 8 cm. Jika tinggi prisma 10 cm, maka tentukan luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut!

Jawab:

Dik: alas segitiga = 10 cm

Tinggi segitiga = 8 cm

Tinggi prisma = 10 cm

Dit: Luas permukaan prisma segitiga siku-siku =...?

Penyelesaian:

L= 3 luas persegi panjang + 2 luas segitiga

= t (a+b+c) + 2 luas segitiga

= 10(10 + 6 + 8) + 2(1/2.a.c)

= 240 + 48

 $= 288 \text{ cm}^2$

Jadi, luas permukaan prisma segitiga siku-siku adalah 288 cm^2

Lampiran X RPP Kelas Kontrol Pertemuan ke-1

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Matematika

(RPP) Matematika Menggunakan Pendekatan Konvensional

Satuan Pendidikan : MTsN 5 HSS

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/Genap

Materi Pokok : Bangun Ruang Sisi Datar

Sub Materi : Luas Permukaan Kubus

Luas Permukaan Balok

Alokasi Waktu : 2 X 40 menit

Tahun Pelajaran : 2018/2019

A. Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang kubus, balok dan prisma segitiga yang terkait dengan fenomena dan kejadian dalam kehidupan sehari-hari.
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3.1 Menentukan luas permukaan kubus dan balok.

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

Siswa dapat menentukan luas permukaan kubus dan balok

D. Tujuan Pembelajaran

Melalui proses mengamati, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi, dan mengkomunikasikan hasil pengolahan informasi dalam pembelajaran, siswa diharapkan dapat menentukan luas permukaan kubus dan balok

E. Materi Ajar

Bangun Ruang Sisi Datar

Sub Materi : Luas Permukaan Kubus

Luas Permukaan Balok

F. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan Saintifik

G. Metode Pembelajaran

Ekspositori dan tanya jawab.

H. Alat Pembelajaran

Alat pembelajaran:

- a. Spidol
- b. White Board
- c. Penghapus

I. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Alokasi waktu
Pendahulua n	 Guru masuk kelas dan mengucapkan salam Guru mengecek/memeriksa kehadiran siswa atau menanyakan siswa yang tidak hadir Guru dan siswa berdo'a bersamasama sebelum pembelajaran dimulai Apersepsi : mengingat kembali jaringjaring kubus dan balok, serta rumus persegi persegi panjang dan segitiga. 	ekspositori	15 menit

	5. Guru menyampaikan tujuan		
	pembelajaran.		
Inti	➤ Mengamati ✓ Guru menjelaskan materi luas permukaan prisma persegi dan	ekspositori	
	 persegi panjang ✓ Guru meminta siswa menyimak penjelasan yang disampaikan oleh guru. ✓ Bersama siswa membahas contoh soal. 	Tanya jawab	
	➤ Menanya ✓ Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengajukan pertanyaan tentang hal yang belum dipahami berdasarkan penjelasan dan contoh yang disajikan.	Diskusi	
	➤ Mengumpulkan Informasi ✓ Siswa diminta untuk memikirkan contoh-contoh bangun ruang kubus dan balok dalam kehidupan seharihari.	Diskusi Diskusi	
	 Mengasosiasikan (Menalar/mengolah informasi) Guru memberikan kesempatan kepada 		55 menit
	siswa untuk saling tukar pemahaman. ➤ Mengkomunikasikan ✓ Guru meminta salah satu siswa untuk menjawab soal yang diberikan ke depan teman-teman lain ✓ Guru memberikan klarifikasi jawaban		
	siswa		
Penutup	5. Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya mengenai hal yang belum mengerti.		
	6. Guru dan siswa bersama-sama membuat kesimpulan tentang materi luas permukaan kubus dan balok7. Guru memberikan test kemampuan pemahaman matematis kepada siswa	ekspositori	10 menit
	sesuai dengan indikatornya. 8. Guru dan siswa berdo'a bersama-sama sebelum pembelajaran di tutup.		

J. Penilaian

2. Teknik penilaian : Tes Tertulis

Tes tertulis : Test Akhir Kemampuan Pemahaman Matematis 2. Bentuk Instrumen : Uraian/Essay (dilaksanakan di pertemuan ke-3)

K. Sumber Belajar

Agus Suwelo, Fokus Matematika (dirangkum sesuai kurikulum

2013), Kandangan: 2017

Banjarmasin, 18 April 2019

Mengetahui,

Guru Mata Pelajaran Peneliti

<u>Agustina Rosanty</u> <u>Rahimah</u>

NIP. 198108082005012007 NIM. 1501250610

Lampiran X (Lanjutan)

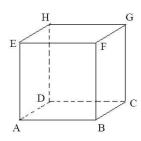
Materi Kubus dan Balok

1. Kubus

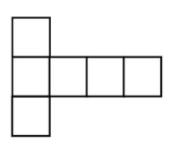
Kubus adalah suatu bangun ruang yang dibatasai oleh enam (bidang) sisi yang kongruen berbentuk persegi. Luas permukaan kubus adalah luas jaring-jaring kubus, terdiri atas 6 buah persegi.²

Luas permukaan kubus = $6s^2$

Pembuktian rumus:







Gambar VI Jaring-jaring Kubus

Rumus luas permukaan kubus

=
$$6 \times luas \ persegi$$

= $(s \times s) + (s \times s) + (s \times s) + (s \times s) +$
 $(s \times s) + (s \times s)$
= $s^2 + s^2 + s^2 + s^2 + s^2 +$
= $6 \times s^2$
= $6s^2$

Maka terbukti rumus luas permukaan kubus adalah 6s².

Contoh soal:

Suatu prisma segiempat atau juga disebut kubus yang alasnya berbentuk persegi mempunyai sisi 10 cm, hitunglah luas permukaan kubus tersebut!

Jawab:

Diketahui: sisi = 10 cm

Ditanya: L = ...?

Penyelesaian:

L.permukaan kubus = 6S2

 $L.permukaan kubus = 6(10)^2$

L.permukaan kubus = 6(100)

 $L.permukaan kubus = 600 cm^2$

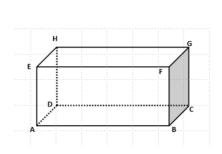
Jadi, luas permukaan kubus tersebut adalah 600 cm².

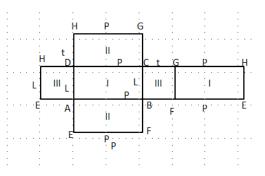
2. Balok

Balok adalah suatu bangun ruang yang dibatasi oleh enam (bidang) sisi atau 3 pasang sisi yang kongruen berbentuk persegi panjang. Luas permukaan balok adalah luas jaring-jaring balok, terdiri atas 3 pasang persegi panjang yang luasnya berbeda.

Rumus permukaan balok = 2(pl+pt+lt)

Pembuktian rumus:





Gambar VII Balok

Gambar VIII Jaring-jaring balok

Luas permukaan balok

- = 3 pasang luas persegi panjang yang kongruen.
- = luas bangun I + luas bangun II + luas bangun III

$$= 2(pxl) + 2(pxt) + 2(lxt)$$

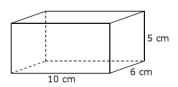
$$= 2(pl + pt + lt)$$

 $Maka\ terbukti\ rumus\ luas\ permukaan\ balok\ adalah\ 2(pl\ +\ pt\ +\ lt)$

Contoh soal:

Perhatikan gambar disamping!

Tentukan luas permukaannya.



Jawab:

Diketahui:
$$p = 10 cm$$
; $l = 6 cm$; $t = 5 cm$

Ditanya: Luas permukaan balok...?

Penyelesaian:

$$L.permukaan balok = 2(pl + l.t + p.t)$$

$$L.permukaan balok = 2(10.6 + 6.5 + 10.5)$$

$$L.permukaan balok = 2(60 + 30 + 50)$$

L.permukaan balok = 2(140)

 $L.permukaan balok = 280 cm^2$

Jadi, luas permukaan balok adalah 280 cm²

Lampiran XI RPP Kelas Kontrol Pertemuan ke-2

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Matematika

(RPP) Matematika Menggunakan Pendekatan Konvensional

Satuan Pendidikan : MTsN 5 HSS

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/Genap

Materi Pokok : Bangun Ruang Sisi Datar

Sub Materi : Luas Permukaan Prisma Segitiga

Alokasi Waktu : 2 X 40 menit

Tahun Pelajaran : 2018/2019

A. Kompetensi Inti

- 1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
- Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang kubus, balok dan prisma segitiga yang terkait dengan fenomena dan kejadian dalam kehidupan sehari-hari.
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai

dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3.1 Menentukan luas permukaan prisma segitiga.

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

Siswa dapat menentukan luas permukaan prisma segitiga.

D. Tujuan Pembelajaran

Melalui proses mengamati, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi, dan mengkomunikasikan hasil pengolahan informasi dalam pembelajaran, siswa diharapkan dapat menentukan luas permukaan prisma segitiga.

E. Materi Ajar

Bangun Ruang Sisi Datar

Sub Materi : Luas Permukaan Prisma Segitiga

F. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan Saintifik

G. Metode Pembelajaran

Ekspositori dan tanya jawab.

H. Alat Pembelajaran

Alat pembelajaran:

- d. Spidol
- e. White Board
- f. penghapus

I. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Alokasi waktu
Pendahulua	1. Guru masuk kelas dan mengucapkan		
n	salam		
	2. Guru mengecek/memeriksa kehadiran	1	15
	siswa atau menanyakan siswa yang	ekspositori	menit
	tidak hadir		
	3. Guru dan siswa berdo'a bersama-		

	1 1 1 1 1 1 1		
	sama sebelum pembelajaran dimulai		
	4. Apersepsi : rumus persegi persegi		
	panjang dan segitiga.		
	5. Guru menyampaikan tujuan		
	pembelajaran.		
Inti	> Mengamati		
	✓ Guru menjelaskan materi luas	ekspositori	
	permukaan prisma persegi		
	✓ Guru meminta siswa menyimak		
	penjelasan yang disampaikan oleh		
	guru.	Tanya	
	✓ Bersama siswa membahas contoh	jawab	
	soal.		
	> Menanya		
	✓ Guru memberikan kesempatan kepada		
	siswa untuk mengajukan pertanyaan		
	tentang hal yang belum dipahami		
	berdasarkan penjelasan dan contoh	Diskusi	
	yang disajikan.		
	> Mengumpulkan Informasi		
	✓ Siswa diminta untuk memikirkan		
	contoh-contoh bangun ruang prisma		
	segitiga dalam kehidupan sehari-hari.	Diskusi	
	> Mengasosiasikan		
	(Menalar/mengolah informasi)	Diskusi	55
	✓ Guru memberikan kesempatan kepada		menit
	siswa untuk saling tukar pemahaman.		
	> Mengkomunikasikan		
	✓ Guru meminta salah satu siswa untuk		
	menjawab soal yang diberikan ke		
	depan teman-teman lain		
	✓ Guru memberikan klarifikasi jawaban		
D.	siswa		
Penutup	1. Guru memberikan kesempatan kepada		
	siswa untuk bertanya mengenai hal		
	yang belum mengerti.		
	2. Guru dan siswa bersama-sama	alvam a = 14 = 1	
	membuat kesimpulan tentang materi	ekspositori	10
	luas permukaan kubus dan balok		menit
	3. Guru memberikan test kemampuan		
	pemahaman matematis kepada siswa		
	sesuai dengan indikatornya.		
	4. Guru dan siswa berdo'a bersama-sama		
	sebelum pembelajaran di tutup.		

J. Penilaian

3. Teknik penilaian : Tes Tertulis

Tes tertulis : Test Akhir Kemampuan Pemahaman Matematis 2. Bentuk Instrumen : Uraian/Essay (dilaksanakan di pertemuan ke-3)

K. Sumber Belajar

Agus Suwelo, Fokus Matematika (dirangkum sesuai kurikulum

2013), Kandangan: 2017

Banjarmasin, 26 April 2019

Mengetahui,

Guru Mata Pelajaran Peneliti

<u>Agustina Rosanty</u> <u>Rahimah</u>

NIP. 198108082005012007 NIM. 1501250610

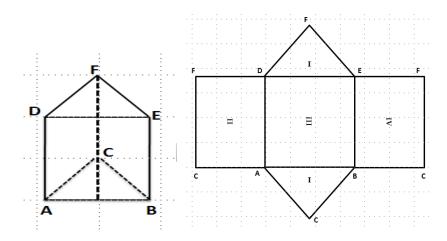
Lampiran XI (Lanjutan)

Prisma Segitiga

Prisma adalah suatu bangun ruang yang dibatasi oleh dua buah bidang segi banyak yang sejajar dan kongruen, serta dibatasi oleh sisi-sisi tegak yang berbentuk segi empat. Luas permukaan segitiga siku-siku adalah luas jaring-jaring prisma, terdiri atas 3 buah persegi panjang dan 2 buah segitiga.

Luas permukaan prisma segitiga siku – siku

=
$$2(\frac{1}{2}.a.t) + (keliling alas x tinggi prisma)$$



Pembuktian rumus luas permukaan prisma segitiga siku-siku

= 2 luas bangun I + luas bangun II + luas bangun III + luas bangun IV

$$= 2.luas alas + (AD x AC) + (BE x AB) + (FC x BC)$$

$$= 2.luas alas + (AD x t) + (BE x t) + (FC x t)$$

$$= 2.luas alas + ((AD + BE + FC) t)$$

$$= 2(\frac{1}{2}.a.t) + (keliling alas x tinggi prisma)$$

144

Maka terbukti rumus luas permukaan prisma segitiga adalah $2(\frac{1}{2},a,t) + (keliling alas x tinggi prisma).$

Contoh:

Sebuah prisma segitiga dengan alas berbentuk segitiga siku-siku yang panjang sisinya 10 cm, 6 cm dan 8 cm. Jika tinggi prisma 10 cm, maka tentukan luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut!

Jawab:

Dik: alas segitiga = 10 cm

Tinggi segitiga = 8 cm

Tinggi prisma = 10 cm

Dit: Luas permukaan prisma segitiga siku-siku =...?

Penyelesaian:

L = 3 luas persegi panjang + 2 luas segitiga

$$= t(a+b+c) + 2 luas segitiga$$

$$= 10(10 + 6 + 8) + 2(1/2.a.c)$$

$$= 240 + 48$$

 $= 288 cm^2$

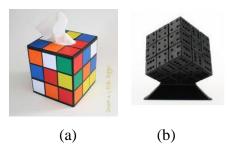
Jadi, luas permukaan prisma segitiga siku-siku adalah 288 cm²

Lampiran XII Instrumen Penelitian Perangkat 1

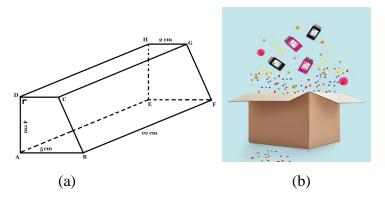
Nama:

Kelas:

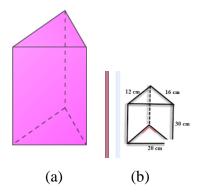
1. a. Identifikasilah gambar berikut:



- a) Manakah yang menunjukkan contoh dan bukan contoh kubus!
- b) hitunglah luas permukaannya jika diketahui sisinya 8 cm?
- b. identifikasilah gambar berikut:

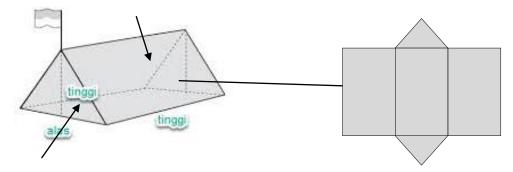


- a) Manakah yang menunjukkan contoh dan bukan contoh balok!
- b) Hitunglah luas permukaannya jika diketahui ukurannya 13 cm x 7 cm x 9 cm?
- c. identifikasilah gambar berikut:

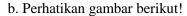


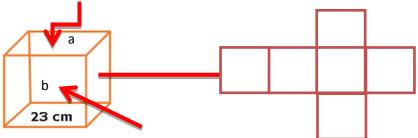
- a) Manakah yang menunjukkan contoh dan bukan contoh prisma segitiga!
- b) Hitunglah luas permukaannya jika diketahui alas segitiga 10 cm dan sisinya 12 cm.jika tinggi prisma adalah 15 cm?

2. a. Perhatikan gambar berikut!



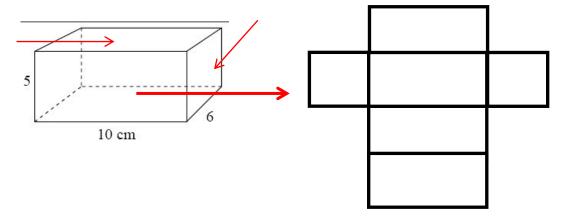
- a) Berdasarkan gambar diatas manakah yang menunjukkan luas permukaan prisma segitiga!
- b) Berikan contoh yang menunjukkan bentuk prisma segitiga sama kaki!





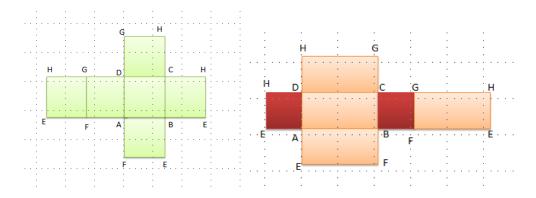
- a) Berdasarkan gambar diatas manakah yang menunjukkan luas permukaan kubus!
- b) Berikan contoh yang menunjukkan bentuk prisma persegi berdasarkan benda di atas!

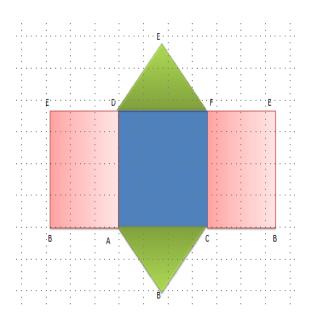
a. Perhatikan gambar berikut!



- a) Berdasarkan gambar diatas manakah yang menunjukkan luas permukaan balok!
- b) Berikan contoh yang menunjukkan bentuk balok berdasarkan benda di atas!
- 3. a. Dodo akan memberi kado ulang tahun buat Desi. Agar nampak menarik, kotak kado itu akan dibungkus dengan kertas kado. Agar kertas kado yang dibutuhkan cukup, Dodo perlu mengetahui berapa sentimeter persegi luas sisi kotak kado itu. Berapakah luas pembungkus kado itu, bila panjangnya 25 cm, lebar 20 cm dan tingginya 15 cm?
 - b. Sarang burung berbentuk kubus dengan ukuran sisinya 5 cm. Dinding pada sarang burung akan dicat. Setiap 10 cm² dinding diperlukan 0,5 kg cat. Berapa kg cat yang dipakai untuk mengecat dinding sarang burung tersebut?
 - c. Sebuah tenda berbentuk prisma segitiga memiliki bagian pintu depan dan belakang berbentuk segitiga sama kaki dengan t segitiga 2 m dan alas 2,5 m. Jika panjang (tinggi) tenda 3 m. Tentukanlah luas permukaan tenda tersebut!

4. Perhatikan jaring-jaring bangun ruang di bawah ini!





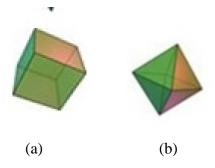
Berdasarkan pengalaman Anda. Tuliskan cara menemukan rumus luas permukaan kubus, balok dan prisma pada jaring-jaring diatas!

Lampiran XIII Instrumen Penelitian Perangkat 2

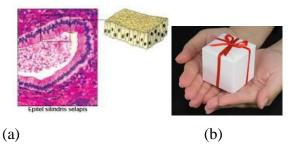
Nama:

Kelas:

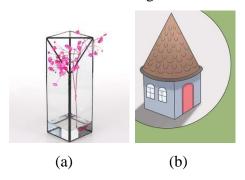
1. a. Identifikasilah gambar berikut:



- a) Manakah yang menunjukkan contoh dan bukan contoh kubus!
- b) Hitunglah luas permukaannya jika diketahui sisinya 8 cm?
- b. identifikasilah gambar berikut:



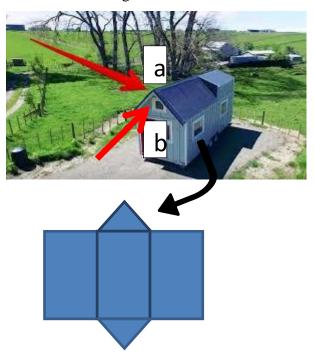
- a) Manakah yang menunjukkan contoh dan bukan contoh balok!
- b) hitunglah luas permukaannya jika diketahui ukurannya 13 cm x 7 cm x 9 cm?
- c. identifikasilah gambar berikut:



a) Manakah yang menunjukkan contoh dan bukan contoh prisma persegi!

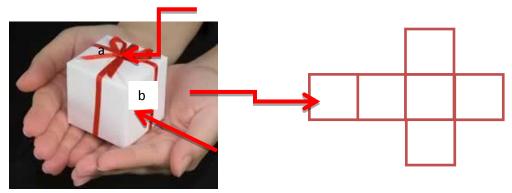
b) hitunglah luas permukaannya jika diketahui alas segitiga 10 cm dan sisinya 12 cm.jika tinggi prisma adalah 15 cm?

2. a. Perhatikan gambar berikut!



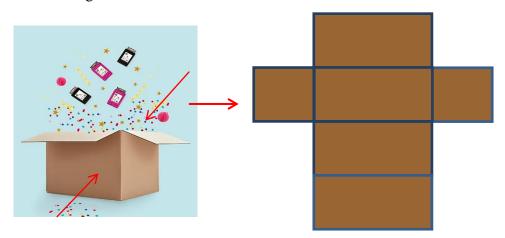
- a) Berdasarkan gambar diatas manakah yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga!
- b) Berikan contoh benda dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan bentuk prisma segitiga!

b. Perhatikan gambar berikut!

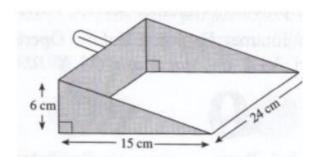


- a) Berdasarkan gambar diatas manakah yang menunjukkan perhitungan luas permukaan kubus!
- b) Berikan contoh benda dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan bentuk kubus berdasarkan benda di atas!

c. Perhatikan gambar berikut!

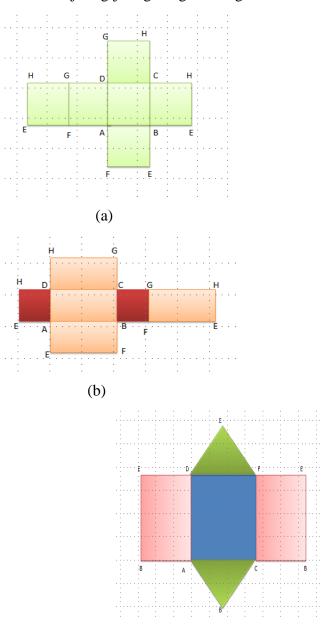


- a) Berdasarkan gambar diatas manakah yang menunjukkan perhitungan luas permukaan balok!
- b) Berikan contoh benda dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan bentuk balok berdasarkan benda di atas!
- a. Ruang komputer berbentuk balok dengan ukuran p = 15 m, l = 8 m dan t = 4 m. Dinding pada ruangan kelas akan dicat. Setiap 50 m² dinding diperlukan 1 kg cat. Berapa kg cat yang digunakan untuk mengecat ruang komputer tersebut?
 - b. Rara akan memberi kado ulang tahun Mia, agar nampak menarik, kotak kado tersebut akan dibungkus dengan kertas kado. Agar kertas kado yang dibutuhkan cukup. Rara perlu mengetahui berapa sentimeter persegi luas sisi kotak kado itu, bila sisinya 25 cm?
 - c. Perhatikan gambar alat pengumpul sampah yang berbentuk prisma segitiga berikut?



Luas Lempeng logam yang diperlukan untuk membuat alat tersebut (tanpa pegangan) adalah?

4. Perhatikan jaring-jaring bangun ruang di bawah ini!



Berdasarkan pengalaman Anda. Tuliskan cara pembuktian rumus luas permukaan:

(c)

- a. kubus
- b. balok
- c. prisma segitiga

Lampiran XIV Kunci Jawaban Perangkat 1

Materi: Luas Permukaan Kubus, Balok dan prisma segitiga

Mate	eri: Luas Permukaan Kubus, Balok dan prisma segitiga	
No	Jawaban	Skor
1	a. a) Gambar a merupakan contoh kubus dan gambar b merupakan	
	bukan contoh kubus.	
	b) *Diketahui: sisi=8	
	Ditanya= luas permukaan kubus?	
	Penyelesaian:	
	Luas permukaan kubus = 6s ²	
	$= 6(8)^{2}$ $= 6(8)^{2}$	
	= 6(64)	
	=384cm ²	
	Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm ² .	
	b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan	
	bukan contoh balok.	
	b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm	
	Ditanya= luas permukaan balok?	
	Penyelesaian:	
	Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt)	
	= 2 (13.7 + 7.9 + 13.9)	24
	= 2 (81+63+117)	
	=2(261)	
	$= 522 \text{ cm}^2$	
	Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm ² .	
	c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b	
	merupakan bukan contoh prisma segitiga	
	b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40	
	cm dan tinggi prisma 60 cm.	
	Ditanya: Luas permukaan prisma?	
	Penyelesaian:	
	L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi	
	prisma	
	$= 2(\frac{1}{2} \times 24 \times 40) + (24 + 32 + 40) \times 60$	
	$= 960 + 96 \times 60$	
	$= 6.720 \text{ m}^2$	
	Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut	
	adalah 6.720 m ³	
2	a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma	
	segitiga sama kaki adalah panah a.	
	b) Atap rumah	6
	b. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan kubus adalah	
	panah b.	

b) Kado c. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan balok adalah panah a. b) Kotak berbentuk balok 3 a. Diketahui: = 25 cm,p 1 = 20 cm, = 15 cmDitanya: Luas permukaan balok...? Penyelesaian: Luas sisi kotak kado = (luas sisi atas dan bawah) + (luas sisi depan dan belakang) + (luas sisi smping kanan dan kiri) = 2 (p x l) + 2 (l x t) + (p x t) $= 2 (25 \times 20) cm + 2(25 \times 15) cm + 2($ 20 x 15) cm = 2(500) cm + 2(375) cm + 2(300) cm= 1000 cm + 750 cm + 600 cm $= 2350 \text{ cm}^2$ Jadi luas sisi kotak kado 2350 cm² b. Diketahui: s = 5 cm $1 \text{ kg} = 30 \text{ cm}^2$ 18 Ditanya : jumlah cat yang diperlukan untuk mengecat seluruhnya....? Penyelesaian: $= 6s^2$ Luas seluruh tembok $=6(5)^2$ =6(25) $=150 \text{ cm}^2$ Jumlah seluruh cat yang diperlukan yaitu $150 \text{ cm}^2 : 30 \text{ cm}^2 = 5$ kaleng cat. c. Diketahui: Luas alas tenda merupakan luas segitiga yang berukuran 2 m, (2,5) m, 4 m dan panjang tenda 7 m. Ditanya: Luas Permukaan Segitiga...? L prisma segitiga = (2xLuas_{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma $= 2(\frac{1}{2} \times 2 \times 4) + (2 + 2, 5 + 4) \times 7$ $= 8 + 8.5 \times 7$ $= 67.5 \text{ m}^2$ Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut 67,5 m² 4 Pembuktian rumus luas permukaan kubus Luas permukaan kubus = 6×1 luas persegi = (sxs) + (sxs) + (sxs) + (sxs) + (sxs) + (sxs)

Lampiran XV Kunci Jawaban Perangkat 2

Materi: Luas Permukaan Kubus, Balok dan prisma segitiga

a. a) Gambar a merupakan contoh kubus dan gambar b merupakan bukan contoh kubus. b) *Diketahui: sisi=8 Ditanya= luas permukaan kubus? Penyelesaian: Luas permukaan kubus = 6s² = 6(8)² = 6(64) = 384cm² Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm². b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luaspermukaan= 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah b. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan kubus adalah		eri: Luas Permukaan Kubus, Balok dan prisma segitiga	- C1
bukan contoh kubus. b) *Diketahui: sisi=8 Ditanya= luas permukaan kubus? Penyelesaian: Luas permukaan kubus = 6s² = 6(8)² = 6(8)² = 6(64) = 384cm² Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm². b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luaspermukaan=2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah	No	Jawaban	Skor
b) *Diketahui: sisi=8 Ditanya= luas permukaan kubus? Penyelesaian: Luas permukaan kubus = 6s² = 6(8)² = 6(64) = 384cm² Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm². b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luaspermukaan= 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuasalas) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah	1		
Ditanya= luas permukaan kubus? Penyelesaian: Luas permukaan kubus = 6s² = 6(8)² = 6(64) = 384cm² Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm². b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
Penyelesaian: Luas permukaan kubus = 6s² = 6(8)² = 6(64) = 384cm² Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm². b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luaspermukaan= 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
Luas permukaan kubus = 6s² = 6(8)² = 6(8)² = 6(64) = 384cm² Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm². b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		· · ·	
= 6(8) ² = 6(64) = 384cm ² Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm ² . b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm ² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm ² . c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½x24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m ² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m ³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
= 6(8) ² = 6(64) = 384cm ² Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm ² . b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm ² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm ² . c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½x24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m ² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m ³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		$=6(8)^2$	
Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm². b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luaspermukaan= 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 5522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuasalas) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		$=6(8)^2$	
Jadi, luas permukaan kubus yang ada diruangan tersebut adalah 384cm². b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		= 6(64)	
adalah 384cm². b. a) Gambar a merupakan contoh balok dan gambar b merupakan bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		=384cm ²	
bukan contoh balok. b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
b) Diketahui: p=13 cm;l=7 cm;t=9 cm Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
Ditanya= luas permukaan balok? Penyelesaian: Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
Penyelesaian: Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt) = 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
= 2 (13.7+7.9+13.9) = 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		•	
= 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		Luas _{permukaan} = 2 (pl+lt+pt)	
= 2 (81+63+117) = 2(261) = 522 cm² Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		= 2 (13.7 + 7.9 + 13.9)	24
Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		= 2 (81+63+117)	24
Jadi, luas permukaan balok yang ada diruangan tersebut adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
adalah 522 cm². c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		$= 522 \text{ cm}^2$	
merupakan bukan contoh prisma segitiga b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m ² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m ³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		c. a) Gambar a merupakan contoh prisma segitiga dan gambar b	
cm dan tinggi prisma 60 cm. Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m ² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m ³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		merupakan bukan contoh prisma segitiga	
Ditanya: Luas permukaan prisma? Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		b) Diketahui: alas segitiga siku-siku berukuran 24 cm, 32 cm, 40	
Penyelesaian: L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m ² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m ³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		cm dan tinggi prisma 60 cm.	
L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi prisma = 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m ² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m ³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		Ditanya: Luas permukaan prisma?	
prisma $= 2(\frac{1}{2} \times 24 \times 40) + (24 + 32 + 40) \times 60$ $= 960 + 96 \times 60$ $= 6.720 \text{ m}^2$ Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
= 2(½×24×40) + (24+32+40) x 60 = 960 + 96 x 60 = 6.720 m ² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m ³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah 6		L prisma segitiga = (2xLuas _{alas}) + (Keliling alas x tinggi	
= 960 + 96 x 60 = 6.720 m ² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m ³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah		<u>♣</u>	
= 6.720 m ² Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m ³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah 6			
Jadi luas permukaan prisma segitiga siku-siku tersebut adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah 6			
adalah 6.720 m³ 2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah 6			
2 a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
segitiga sama kaki adalah panah a. b) Atap rumah			
b) Atap rumah	2	a. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan prisma	
b) Atap rumah			6
b. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan kubus adalah		b) Atap rumah	0
		b. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan kubus adalah	

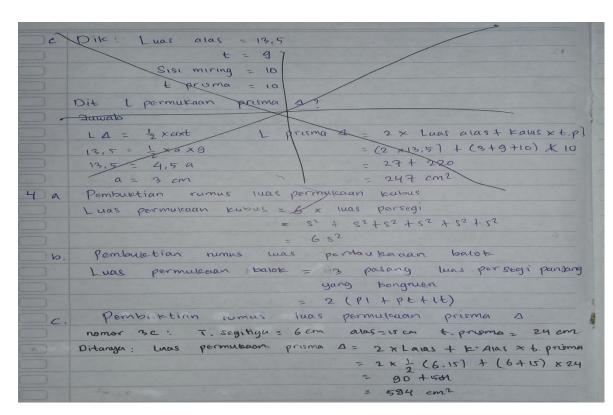
```
panah b.
         b) Kado
     c. a) Yang menunjukkan perhitungan luas permukaan balok adalah
              panah a.
         b) Kotak berbentuk balok
3
    a. Penyelesaian:
    Diketahui:
                     = 15 \text{ m},
                     = 8 \, \text{m}
             1
                     =4 \text{ m}
              1 kg untuk luas 50 m<sup>2</sup>
       Ditanya: Luas seluruh tembok...?
       Penyelesaian:
       Luas seluruh tembok = 2 (p x l) + 2 (p x t) + 2 (l x t)
                               = 2 (15 \times 8) + 2(15 \times 4) + 2(8 \times 4)
                               = 2(120) + 2(60) + 2(32)
                               = 240+ 120+ 64
                               = 424 \text{ m}^2
     Jadi jumlah seluruh cat yang diperlukan yaitu (424:50) = 8,48
     kaleng.
     b. penyelesaian
         Diketahui:
       s = 25 \text{ cm}
      Ditanya: luas permukaan kubus?
      Penyelesaian:
                                                                                 18
      Luas permukaan kotak kado = 6s^2
                                   =6(25)^2
                                   =6(625)
                                   = 3750 \text{ cm}^2
      Jadi luas permukaan kotak kado 3750 cm<sup>2</sup>.
     c. Penyelesaian:
         Diketahui:
     Tinggi segitiga = 6 \text{ cm}
     Alas = 15 \text{ cm}
     Tinggi prisma = 24 \text{ cm}
     Ditanya: Luas Permukaan prisma segitiga...?
     Jawab:
     L prisma segitiga = (2xLuas_{alas}) + (Keliling alas x tinggi
                                  prisma
                         = 2(1/2x15x6) + (6+15) \times 24
                         = 90 + 21 \times 24
                         = 90 + 504
                         = 594 \text{ cm}^2
           Jadi, luas lempeng logam yang diperlukan untuk membuat
           alat tersebut adalah 594 cm<sup>2</sup>
```

4	a. Pembuktian rumus luas permukaan kubus	
	Luas permukaan kubus = 6 x luas persegi	
	= (sxs) + (sxs) + (sxs) + (sxs) + (sxs) + (sxs) = $s^2 + s^2 + s^2 + s^2 + s^2 + s^2$	
	$= 6 \times s^2$	
	$=6s^2$	
	Maka terbukti rumus luas permukaan kubus adalah 6s ² .	
	b. Pembuktian rumus permukaan balok	
	Luas permukaan balok = 3 pasang luas persegi panjang yang	
	berhadapan.	
	= 2(pxl) + 2(pxt) + 2(lxt)	
	= 2(pl+pt+lt)	12
	Maka terbukti rumus luas permukaan balok adalah $2(pl + pt + lt)$	
	c. Pembuktian luas permukaan prisma segitiga.	
	Luas permukaan prisma = luas $\triangle ABC$ + luas $EDAB$ + luas	
	DFCA+ luas FEBC	
	= 2 . luas $\triangle ABC$ + luas $EDAB$ + luas DFCA + luas FEBC	
	= 2 . luas alas + (ED x BE)+(DF x CF)+(FE x CF	
	$= 2 \cdot luas \ alas + (ED \times t) + (DF \times t) + (FE \times t)$	
	= 2 . luas alas + ((ED+DF+FE) t)	
	= 2 (1/2.a.t) + (keliling alas x tinggi prisma)	
	Maka terbukti rumus luas permukaan prisma segitiga adalah 2	
	(1/2.a.t) + (keliling alas x tinggi prisma).	
	Jumlah skor	60

Lampiran XVI Hasil Jawaban Siswa di Kelas Eksperimen

Nilai terendah

	(67)
	Pini yati marlisa
	- a merupakan contoh bulous dan gambar b bouran contoh
	- L. permukaan kubus = 652
	= 6(8)2
	= 6 (64)
	= 384 cm 2011 L permulcaan kulous 384 cm
(b.	a contoh balok dan b bulean contoh balok.
3 (20)	- L permukaan bulok = I(PL+Pt+LT)
1 1 4	= 522 cm ²
C.	Cambar a menipaisan contoh prisma a dan b bukan
	- L. permuloaan prisma = 2 x Laias + 12 aias x tinggi
	The formation from the property of the second second
	there are a series with the series
	parah a , atap rumah
6 10	Parah b , Kado
0	
3 a	
	Dit Luas permukaan bulok?
	Panyalecaian: L = 2 (Pxt+Pxt+txt)
	= 2 (15 × 8+ 15 × 4 + 8 × 4)
	240 + 60+ 32
	all of + Land x c = yzy am2 modi dep balok = 424 am2
00 x (1) b	Diknatz
	Dit & permukaan 12 abous ?
	Penyolesaian = L = 652 = 6 (25)2 = 3750cm2
	Sadi luas permukaan kubus adalah 3710 cm²



Lampiran XVI (Lanjutan

Nilai tertinggi

```
1 [a.] Gambar a adalah contoh butan contoh butans

Gambar b adalah butan contoh butans

Dit: Sisi = 8

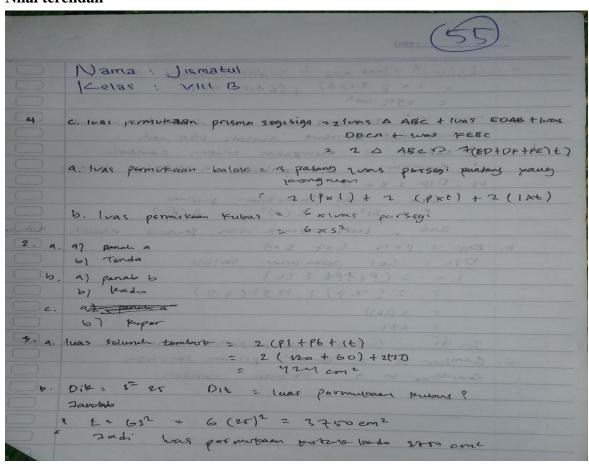
Example of the sision of the subsision of the sision o
```

Date :
C Gambar a adalah contoh prisma segitiga
Gambar to adurah bukan Contoh prismer segitiga
Diketahui: alas segitiga situ siku borukuran 24 cm
32 cm, 40 cm dan tinggi prisma 60 cm.
Ditanya: Luas Permuberan Pruma
L = (2x Lanas) + (Keliting alas x tingg 1 prima)
= 2 (1/2 ×2 4 ×40) + 124+32+40) ×60
- 960 + 96 × 600 & mad NAVA CAN
= 6.720 cm²
Jadi mas permukaan prima sagatiga
Sku-Siku adalah 6.720cm2
2 a a) Panah a
Panah a
C Panah a
120tur Fado mandigos apara madotoria
6 panan 166 mos mos of mose mo Me
Prisma lodo borbontule prisma segutiga
3 a. Diketahui: P: 15 m 1= 2 m += 4 m
Ditanya: luas Permukaan balole
Luas Permukaan balok?
= 2(P1+2(1+)+2(P+))
= 2(15×8) +2(15.4) +(2(0).4)
-2(1) +2(60) +2(2)
240 + 120 + 64
- Linu cm
rade Jumpah solumber cat adalah (424.507=8,18)

	Date:
b.	Discatabul = 8=25
	1311catahul = 8=25
	Ditanya : 'Imas' Pomujeaam puntous
	Ditanya: Luas Pomujoaan pulbus
	Penyelesulan:
N to 3	Luas Promujeson Acorkais vois - 652.
	= 6(25)2
	- 6 (625)
السا	= 3750cm2
	Jadi programme de la
C	Dikatahur: Tinggi s'agitiga s'a am
	inas seguis a Alas Z. lozan
	Tinggo Parisman = 24 cm
	Di Tanga: Les as Permuloaan Proma?
	Dianga Leaus participation programme
	L= (2x luas alas + (K.c.)as x tingo prisma
- 7	- 2 1 x 15 x 6 + (6+75+4) x 24
	- 90° + 215 × 24
-	
	Jadi luas lampengarlogum afatatrices your
41	sadi luas tampanganogum atatatagas sy one
	TOTAL SANTER STORES TO SANTER STORES
	No.
•	No. Date:
40	
4 a.	+(2x2)+(2x2)+(2x3)+(2x3)+
41a.	+(2x2)+(2x2)+(2x3)+(2x3)+
4a	+(2x2)+(2x2)+(2x3)
40.	(28) +(2x2)+(2x2)+(2x2)+
4 a.	$= 625$ $= 600 \times 25$
410	(98) +(8x5)+(8x5)+ (98) +(8x5) =6x52 =6x2 Thata terbulati rumus luas permulaan
410	(5 xs) +(5 xs) +(5 xs) + (98) +(5 xs) = 6 x s ² Thata terbulati rumus luas permutaan tubus adalah 65 ² .
410	Thata terbulati numus luas permutaan tubus adalah 652.
	Thata terbulati numus luas permutaan tubus adalah 652.
	Thata terbulati rumus luas permutaan tuous adalah 652. Per Balok = 3 pasang luas permutaan pe
	Thata terbulati rumus luas permutaan tuous adalah 652. Per Balok = 3 pasang luas permutaan pe
	Thata terbulati rumus luas permutaan pulous adalah 652. Per L Balor = 3 pasang luas permutaan permutaan company yang berhadapan 2 (PXL) + 2 (PXt) + 2 (It)
	Thata terbulati rumus luas permutaan pulous adalah 652. Per L Balor = 3 pasang luas permutaan permutaan company yang berhadapan 2 (PXL) + 2 (PXt) + 2 (It)
	Thata terbulati rumus luas permutaan pulous adalah 652. Per L Balor = 3 pasang luas permutaan permutaan company yang berhadapan 2 (PXL) + 2 (PXt) + 2 (It)
	(98) $+(8\times5)$
	Thata terbulati rumus luas permutaan Lealor = 3 pasang luas permutaan Lealor = 3 pasang luas permutaan pe Lealor = 3 pasang luas permutaan pe Lealor = 2 pasang luas permutaan pe Lealor = 2 pasang luas permutaan = 2 (PxL) + 2 (Pxt) + 2 (It) = 2 (PI + Pt + It) Flata terburti rumus luas permutaan balar adalah 2 (PI + Pt + It)
	Thata terbulati rumus luas permutaan Lealor = 3 pasang luas permutaan Lealor = 3 pasang luas permutaan pe Lealor = 3 pasang luas permutaan pe Lealor = 2 pasang luas permutaan pe Lealor = 2 pasang luas permutaan = 2 (PxL) + 2 (Pxt) + 2 (It) = 2 (PI + Pt + It) Flata terburti rumus luas permutaan balar adalah 2 (PI + Pt + It)
	Thata terbulati rumus luas permutaan Les pasang luas permutaan Les permutaan L
	Thata terbulati rumus luas permutaan Les pasang luas permutaan Les permutaan L
	(98) $+(s \times s) + (s \times s) +$
	(98) $+(s \times s) + (s \times s) +$
	(98) $f(s \times s)$ + (5xs) + (5xs) + (98) $f(s \times s)$ + (98) $f(s \times s)$ = 6x s^2 That the standard of the stand
	(\$x\$) +(\$x\$) +(\$x\$) + (\$x\$) +(\$x\$) + (\$x\$) +(\$x\$) + = 6x\$? = 6x\$? -6x\$? -6x\$? -6x\$? -2x\$ pasang luas permutaan permuta
	(98) $f(s \times s)$ (98) $f(s \times s)$ = $6 \times s^2$ - $6s^2$ Thata terbuicti rumus luas permutaan pe
	(98) $f(s \times s)$ + (5xs) + (5xs) + (98) $f(s \times s)$ + (98) $f(s \times s)$ = 6x s^2 That the standard of the stand

Lampiran XVII Hasil Jawaban Siswa di Kelas Kontrol

Nilai terendah



```
L = 2 x luas auas + 12. alas (tinggi prisma)
       = 2 x 1 x15x6) + (6+15) x24
          8gy con
    sadi luas tempene logam yang dipertuben untik
    Mombal alat torsulous adalah 594 cm².
1. A. al cambar a monepaper wurden contoh
    , Cambur 6 raungapan control. towards
    b1 - D1K : 82 8
       Dit: was permission pursus
        1 = 652 = 6 (8)2 = 6 (64)
       sadi. I was permut oran Terrous abellah
   Die: P=13 1=7 t=9
     Dit = las permutuam balale
      L= 2 (PI+P++ + 1+)
      = 2 (13.7) + .139+(7.9)
       = 2 (261)
        = 522
    Jadi was promutaan balok =
  C. Cambar a = Bonton presma sagelyga
     Cambar 10 2 buban contoh.
```

Lampiran XVII (Lamjutan)

Nilai tertinggi

4	Date: 8
	M. Ilm Firdans
	testal estate personal
1. a	a) contoh kubus : a
	Bussan contoh: b stage winning
	b) DIK: 5=8
	Dit: mas permulaun reusus
	L = 692
	and some (6,(8)2 in Nas Millar millage and is
	= 384 mem2 durates deliver \ 2000 300
b	(4) Conton barok: a.
	brusan contact to 6 (300) of (189) of = 1
	b) DNE: P=13 (48) (-27) 06:9+ (001) 8 +
	Det: Luas por melanan sanote
	1 = 2 (PI + Pt + (t) PEM PEM
J- 800 0	= \ MSP religio = 20012 (13.7+13.90+7.9) de second MAG
	= 2 (8) + 63 + 117 2000 AND IN
	= 522 300m2 MARYUMING 2001 1419
C.	a) burean contain parima a: gambar b
	b) Dik: 1.A A 24, 32,40, t. prisma = 60
	Dit 1. proma pogrtiga = 5000
	Zavan: 1: 2 x Laise + Kajae xot. prisma
	2 (1/2 x 24 x 40) + (24 + 32 +40) x 60
Jas 1-	2 = 1000 +0 6; x69 + 1x
	S AZ ME by pacturey mu a
	sadi mas permutaan prema a snow z adalah 6720002

2. a. a. panah a
b. Kotak astruk bontuge prisma
10. a. paren 6 10 20de of descen (10 10 1)
b aquarram / pado
C. a. penal a
5 forthe borrows borrows
523 -3
3. a. DIK: P = IT M I = IT M t= 4 m 1/2by untuk was some
Dit: Luas / Jumbah sepuruh fambox?
Penyolosaum Alixand Motors (A)
L= 2 (px1) +2 (pxt) +2 (1xt)
= 2(120) +2(60) +2(82) 019
= 240 + 120 + 64
= 424 m2 (#) 4 + 3 + 19) 5 = 3
Jadi Jyman Schum oat yang diport bon yorth 424/50 = 8, W
b. Dix: 8=25
Dit: lus permukaap ko'bus?
panyelesavin:
L. 652. + OP. S.F. NO d.A. AND AND
= 6 (25)2
Daviery 2 3750 cm2 + mind x s . I would
and was permutagen balot arabach 8700 cm?
C. Dik: ta= 6 cm atas a = us cm t. prisma = 24 cm
D. luas per nuboan prima A?
200 200 200 100 100 100 100 100 100 100

	L prisma A = 2x Laias + 12-alas x t
	= 2 × 45 + 6 ths x24
	= 90+21 724
	= tgy on?
4. a.	pembulatian numus was permulaan babus
	L = 6x luas persegi
	= 6× 2 ²
	= 652 -> Malea terbulkti
b,	pombulation unus was ponnubaum barole.
	L= 3 pasans was persogi pansang we kongruen
	= 2 (pal 7 +2 (pat) +2(1th)
	= 2(P(+Pt+1t)
c.	Luas pormulaan pruma a = 2 x 2 x a x t + Koliling was x t. prism

Lampiran XVIII Hasil Kemampuan Awal Siswa Kelas Eksperimen

No	Nama Siswa	Perolehan skor soal nomor				Jumlah skor	Hasil Tes
110		1	2	3	4	yang diperoleh	Akhir
1	R1	15	4	15	8	42	70
2	R2	19	6	15	6	46	77
3	R3	8	6	11	12	37	62
4	R4	12	6	16	6	40	67
5	R5	22	6	15	9	52	87
6	R6	6	4	12	6	28	47
7	R7	15	4	15	8	42	70
8	R8	19	6	15	6	46	77
9	R9	8	6	13	7	34	57
10	R10	21	3	17	9	50	83
11	R11	19	6	15	6	46	77
12	R12	12	5	3	3	23	38
13	R13	21	3	17	9	50	83
14	R14	6	4	6	3	19	32
15	R15	6	4	12	6	28	47
16	R16	6	4	12	6	28	47
17	R17	15	4	15	8	42	70
18	R18	19	6	15	6	46	77
19	R19	8	6	11	12	37	62
20	R20	12	6	16	6	40	67
	Rata-rata						64,85

Lampiran XIX Hasil Kemampuan Awal Siswa Kelas Kontrol

No	Nama Siswa	Perole	ehan sko	or soal i	Jumlah skor	Hasil Tes	
110	ivailla Siswa		2	3	4	yang diperoleh	Akhir
1	R1	17	4	15	8	44	73
2	R2	14	4	12	6	36	60
3	R3	10	4	9	8	31	52
4	R4	14	4	15	5	38	63
5	R5	22	6	15	5	48	80
6	R6	4	6	11	10	31	52
7	R7	15	6	15	8	44	73
8	R8	19	6	15	6	46	77
9	R9	8	6	13	7	34	57
10	R10	19	4	8	9	40	67
11	R11	19	6	15	6	46	77
12	R12	15	5	11	3	34	57
13	R13	21	3	17	9	50	83
14	R14	9	2	9	4	24	40
15	R15	6	6	13	7	32	53
16	R16	11	3	17	9	40	67
17	R17	17	6	15	6	44	73
18	R18	13	5	3	3	24	40
19	R19	15	3	17	9	44	73
	Rata-rata						64,05

Lampiran XX Perhitungan Rata-rata, Standar Deviasi dan Varians Kemampuan Awal Siswa Kelas VIII A (KE)

x_i	f_i	$f_i x_i$	x_{i} - \bar{x}	$(x_{i-x})^2$	$f_i (x_i - x)^2$
32	1	32	-32,85	1079,1225	1079,123
38	1	38	-26,85	720,9225	720,9225
47	3	141	-17,85	318,6225	955,8675
57	1	57	-7,85	61,6225	61,6225
62	2	124	-2,85	8,1225	16,245
67	2	134	2,15	4,6225	9,245
70	3	210	5,15	26,5225	79,5675
77	4	308	12,15	147,6225	590,49
83	2	166	18,15	329,4225	658,845
87	1	87	22,15	490,6225	490,6225
\sum	20	1297		3187,2250	4662,55

Rata-rata
$$(\bar{x}) = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i} = \frac{1297}{20} = 64,85$$

Standar Deviasi $(S) = \sqrt{\frac{\sum f_i (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{4662,55}{19}} = 15,67$
Varians $(S^2) = 245,40$

Lampiran XXI Perhitungan Uji Normalitas Kemampuan Awal Kelas Eksperimen

No	x_i	x_{i} - \bar{x}	Zi	$f(z_i)$	$S(z_i)$	$ f(z_i) - S(z_i) $
1	32	-32,85	-2,10	0,0179	0,0500	0,0321
2	38	-26,85	-1,71	0,0436	0,1000	0,0564
3	47	-17,85	-1,14	0,1271	0,2500	0,1229
4	47	-17,85	-1,14	0,1271	0,2500	0,1229
5	47	-17,85	-1,14	0,1271	0,2500	0,1229
6	57	-7,85	-0,50	0,3085	0,3000	0,0085
7	62	-2,85	-0,18	0,4286	0,4000	0,0286
8	62	-2,85	-0,18	0,4286	0,4000	0,0286
9	67	2,15	0,14	0,5557	0,5000	0,0557
10	67	2,15	0,14	0,5557	0,5000	0,0557
11	70	5,15	0,33	0,6293	0,6500	0,0207
12	70	5,15	0,33	0,6293	0,6500	0,0207
13	70	5,15	0,33	0,6293	0,6500	0,0207
14	77	12,15	0,78	0,7823	0,8500	0,0677
15	77	12,15	0,78	0,7823	0,8500	0,0677
16	77	12,15	0,78	0,7823	0,8500	0,0677
17	77	12,15	0,78	0,7823	0,8500	0,0677
18	83	18,15	1,16	0,88	0,9500	0,0730
19	83	18,15	1,16	0,88	0,9500	0,0730
20	87	22,15	1,41	0,92	1,0000	0,0793

$$\begin{split} L_{hitung} &= 0,\!1229 \\ L_{tabel} &= 0,\!1900 \; (n\!\!=\!\!20) \end{split}$$

Karena $L_{\text{hitung}} \leq L_{\text{tabel}}$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak berarti data tersebut berdistribusi normal.

Lampiran XXII Perhitungan Rata-rata, Standar Deviasi dan Varians Kemampuan Awal Siswa Kelas VIII B (KK)

x_i	f_i	$f_i x_i$	x_{i-x}	$(x_{i-x})^2$	$f_i \left(x_i - \frac{1}{x}\right)^2$
40	2	80	-24,05	578,4025	1156,805
52	2	104	-12,05	145,2025	290,405
53	1	53	-11,05	122,1025	122,1025
57	2	114	-7,05	49,7025	99,405
60	1	60	-4,05	16,4025	16,4025
63	1	63	-1,05	1,1025	1,1025
67	2	134	2,95	8,7025	17,405
73	4	292	8,95	80,1025	320,41
77	2	154	12,95	167,7025	335,405
80	1	80	15,95	254,4025	254,4025
83	1	83	18,95	359,1025	359,1025
Σ	19	1217		1782,9275	2972,948

Rata-rata
$$(\bar{x}) = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i} = \frac{1217}{19} = 70,68$$

Standar Deviasi (S) = $\sqrt{\frac{\sum f_i (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{2972,948}{18}} = 12,85$

Varians $(S^2) = 165,16$

Lampiran XXIII Perhitungan Uji Normalitas Kemampuan Awal Kelas Kontrol

No	Xi	$x_i - \bar{x}$	Zi	$f(z_i)$	$S(z_i)$	$ f(z_i) - S(z_i) $
1	40	-24,05	-1,87	0,0307	0,1053	0,0746
2	40	-24,05	-1,87	0,0307	0,1053	0,0746
3	52	-12,05	-0,94	0,1736	0,2105	0,0369
4	52	-12,05	-0,94	0,1736	0,2105	0,0369
5	53	-11,05	-0,86	0,1949	0,2632	0,0683
6	57	-7,05	-0,55	0,2912	0,3684	0,0772
7	57	-7,05	-0,55	0,2912	0,3684	0,0772
8	60	-4,05	-0,32	0,3745	0,4211	0,0466
9	63	-1,05	-0,08	0,4681	0,4737	0,0056
10	67	2,95	0,23	0,5910	0,5789	0,0121
11	67	2,95	0,23	0,5910	0,5789	0,0121
12	73	8,95	0,70	0,7580	0,7895	0,0315
13	73	8,95	0,70	0,7580	0,7895	0,0315
14	73	8,95	0,70	0,7580	0,7895	0,0315
15	73	8,95	0,70	0,7580	0,7895	0,0315
16	77	12,95	1,01	0,8438	0,8947	0,0509
17	77	12,95	1,01	0,8438	0,8947	0,0509
18	80	15,95	1,24	0,8925	0,9474	0,0549
19	83	18,95	1,47	0,9292	1,0000	0,0708

 $\begin{array}{l} L_{hitung} = \ 0,\!0772 \\ L_{tabel} \ = 0,\!1950 \ (n\!=\!19) \end{array}$

Karena $L_{\text{hitung}} \leq L_{\text{tabel}}$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak berarti data tersebut berdistribusi normal.

Lampiran XXIV Perhitungan Uji Homogenitas Kemampuan Awal Siswa

	KE	KK
Varians (S ²)	245,40	165,16
N	20	19

Langkah-langkah pengujian:

 $1. \ \ Mencari \ F_{hitung} \ dengan \ rumus$

$$F_{hitung} = \frac{varians\ terbesar}{varians\ terkecil} = \frac{254,40}{165,16} = 1,540$$

2. Menentukan nilai F_{tabel}

derajat kebebasan (db) pembilang = n -1 = 20-1 = 19 derajat kebebasan (db) penyebut = n -1 = 19 -1 = 18 dengan taraf signifikan (
$$\alpha$$
) = 0,05 diperoleh F_{tabel} = 2,203

3. Karena $F_{hitung} \le F_{tabel}$ maka disimpulkan bahwa kedua data homogen.

Lampiran XXV Perhitungan Uji t Kemampuan Awal Siswa

- H_0 = Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kemampuan awal siswa di kelas eksperimen dengan kemampuan awal siswa di kelas kontrol.
- H_a = Terdapat perbedaan yang signifikan antara kemampuan awal siswa di kelas eksprimen dengan kemampuan awal siswa di kelas kontrol
- 1. Menentukan nilai t_{tabel}

$$n_1 = 20$$
 $n_2 = 19$ $db = n_1 + n_2 - 2 = 20 + 19 - 2 = 37$

 $t_{tabel} = 2,02$ (Interpolasi linier)

$$a = 35$$
 $f(a) = 2,03$

$$b = 40$$
 $f(b) = 2,02$

$$f(x) = \frac{x-a}{b-a} f(b) - \frac{x-b}{b-a} f(a)$$

$$f(x) = \frac{37 - 35}{40 - 35} (2,02) - \frac{37 - 40}{40 - 35} (2,03)$$

$$f(x) = \frac{2}{5}(2,02) - \frac{-3}{5}(2,03)$$

$$f(x) = 0.4(2.02) + 0.6(2.03)$$

$$f(x) = 0.808 + 1.218$$

$$f(x) = 2.02$$

2. Menentukan Nilai t_{hitung}

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{\left(n_1 - 1\right){S_1}^2 + \left(n_2 - 1\right){S_2}^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$

$$t = \frac{64,85 - 64,05}{\sqrt{\frac{19(245,40) + 18(165,16)}{37}(\frac{1}{20} + \frac{1}{19})}}$$

$$t = \frac{0,80}{\sqrt{21,1795}} = \frac{0,80}{4,602} = 0,173$$

3. Kesimpulan

Karena t_{hitung} lebih kecil dari t_{tabel} dan lebih besar dari $-t_{tabel}$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kemampuan awal siswa di kelas eksperimen dengan di kelas kontrol.

Lampiran XXVI Nama dan Kelompok Siswa Pada Pembelajaran Matematika diterapkannya Pendekatan CRA

Responden	Nilai	Ranking	Kelompok
R14	32	20	A
R12	38	19	В
R16	47	18	С
R15	47	17	D
R6	47	16	A
R9	57	15	В
R19	62	14	D
R3	62	13	С
R20	67	12	В
R4	67	11	A
R7	70	10	A
R17	70	9	В
R1	70	8	С
R18	77	7	D
R11	77	6	С
R8	77	5	D
R2	77	4	D
R10	83	3	С
R13	83	2	В
R5	87	1	A

Lampiran XXVII Tabel Pembagian Kelompok Belajar Diterapkannya Pendekatan CRA

Kelompok A	Kelompok B	Kelompok C
1. R14	1. R12	1. R16
2. R4	2. R20	2. R3
3. R7	3. R17	3. R1
4. R5	4. R13	4. R10
5. R6	5. R9	5. R11
	Kelompok D	
	1. R15	
	2. R19	
	3. R18	
	4. R2	
	R8	

Lampiran XXVIII Hasil Tes Akhir Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Kelas Eksperimen

No	Nama Siswa	Perole	ehan sko	or soal 1	nomor	Jumlah skor	Hasil Tes
1,0	r varia 515 wa	1	2	3	4	yang diperoleh	Akhir
1	R1	16	4	16	11	47	78
2	R2	19	6	15	8	48	80
3	R3	20	6	13	12	51	85
4	R4	12	6	17	5	40	67
5	R5	24	6	18	12	60	100
6	R6	18	4	12	8	42	70
7	R7	20	4	15	12	51	85
8	R8	19	6	15	8	48	80
9	R9	20	6	13	8	47	78
10	R10	21	4	17	9	51	85
11	R11	19	6	15	6	46	77
12	R12	23	6	15	9	53	88
13	R13	21	5	17	9	52	87
14	R14	24	6	16	6	52	87
15	R15	21	6	14	6	47	78
16	R16	22	6	15	6	49	82
17	R17	15	6	15	8	44	73
18	R18	19	6	15	11	51	85
19	R19	14	6	11	12	43	72
20	R20	19	6	18	9	52	87
	Rata-rata						81,20

Lampiran XXIX Hasil Tes Akhir Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Kelas Kontrol

No	Nama Siswa	Perole	ehan sko	or soal 1	Jumlah skor	Hasil Tes	
110	Tvallia 515wa	1	2	3	4	yang diperoleh	Akhir
1	R1	12	6	16	6	40	67
2	R2	22	6	15	9	52	87
3	R3	15	4	12	6	37	62
4	R4	15	4	15	8	42	70
5	R5	19	6	15	6	46	77
6	R6	8	6	13	7	34	57
7	R7	22	3	17	9	51	85
8	R8	19	6	15	6	46	77
9	R9	10	5	12	6	33	55
10	R10	18	6	15	8	47	78
11	R11	21	6	15	6	48	80
12	R12	12	5	13	3	33	55
13	R13	21	6	17	9	53	88
14	R14	18	4	12	9	43	72
15	R15	17	5	12	6	40	67
16	R16	11	5	12	6	34	57
17	R17	15	4	15	8	42	70
18	R18	19	6	15	6	46	77
19	R19	8	6	11	12	37	62
	Rata-rata						70,68

Lampiran XXX Perhitungan Rata-rata, Standar Deviasi dan Varians Kemampuan Akhir Siswa Kelas VIII A (KE)

x_i	f_i	$f_i x_i$	x_{i} - \bar{x}	$(x_i - \overline{x})^2$	$f_i (x_i - x)^2$
67	1	67	-14,20	201,6400	201,64
70	1	70	-11,20	125,4400	125,44
72	1	72	-9,20	84,6400	84,64
73	1	73	-8,20	67,2400	67,24
77	1	77	-4,20	17,6400	17,64
78	3	234	-3,20	10,2400	30,72
80	2	160	-1,20	1,4400	2,88
82	1	82	0,80	0,6400	0,64
85	4	340	3,80	14,4400	57,76
87	3	261	5,80	33,6400	100,92
88	1	88	6,80	46,2400	46,24
100	1	100	18,80	353,4400	353,44
\sum	20	1624		956,6800	1089,2

Rata-rata
$$(\bar{x}) = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i} = \frac{1624}{20} = 81,20$$

Standar Deviasi $(S) = \sqrt{\frac{\sum fi (xi - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{1089,2}{19}} = 7,57$
Varians $(S^2) = 57,33$

Lampiran XXXI Perhitungan Uji Normalitas Kemampuan Akhir Kelas Eksperimen

No	Xi	x_{i-x}	Z _i	$f(z_i)$	$S(z_i)$	$ f(z_i) - S(z_i) $
1	67	-14,20	-1,88	0,0301	0,0500	0,0199
2	70	-11,20	-1,48	0,0694	0,1000	0,0306
3	72	-9,20	-1,22	0,1112	0,1500	0,0388
4	73	-8,20	-1,08	0,1401	0,2000	0,0599
5	77	-4,20	-0,55	0,2912	0,2500	0,0412
6	78	-3,20	-0,42	0,3372	0,4000	0,0628
7	78	-3,20	-0,42	0,3372	0,4000	0,0628
8	78	-3,20	-0,42	0,3372	0,4000	0,0628
9	80	-1,20	-0,16	0,4364	0,5000	0,0636
10	80	-1,20	-0,16	0,4364	0,5000	0,0636
11	82	0,80	0,11	0,5438	0,5500	0,0062
12	85	3,80	0,50	0,6915	0,7500	0,0585
13	85	3,80	0,50	0,6915	0,7500	0,0585
14	85	3,80	0,50	0,6915	0,7500	0,0585
15	85	3,80	0,50	0,6915	0,7500	0,0585
16	87	5,80	0,77	0,7794	0,9000	0,1206
17	87	5,80	0,77	0,7794	0,9000	0,1206
18	87	5,80	0,77	0,7794	0,9000	0,1206
19	88	6,80	0,90	0,8159	0,9500	0,1341
20	100	18,80	2,48	0,9934	1,0000	0,0066

$$\begin{split} L_{hitung} &= 0,1341 \\ L_{tabel} &= 0,1900 \; (n{=}20) \end{split}$$

Karena $L_{\text{hitung}} \leq L_{\text{tabel}}$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak berarti data tersebut berdistribusi normal.

Lampiran XXXII Perhitungan Rata-rata, Standar Deviasi dan Varians Kemampuan Akhir Siswa Kelas VIII B (KK)

χ_i	f_i	$f_i x_i$	$x_{i-\bar{x}}$	$(x_{i-x})^2$	$f_i \left(x_{i-x}\right)^2$
55	2	110	-15,68	245,8624	491,7248
57	2	114	-13,68	187,1424	374,2848
62	2	124	-8,68	75,3424	150,6848
67	2	134	-3,68	13,5424	27,0848
70	2	140	-0,68	0,4624	0,9248
72	1	72	1,32	1,7424	1,7424
77	3	231	6,32	39,9424	119,8272
78	1	78	7,32	53,5824	53,5824
80	1	80	9,32	86,8624	86,8624
85	1	85	14,32	205,0624	205,0624
87	1	87	16,32	266,3424	266,3424
88	1	88	17,32	299,9824	299,9824
	19	1343		1475,8688	2078,106

Rata-rata
$$(\bar{x}) = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i} = \frac{1343}{19} = 70,68$$

Standar Deviasi $(S) = \sqrt{\frac{\sum f_i (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{2078,106}{18}} = 10,74$
Varians $(S^2) = 115,45$

Lampiran XXXIII Perhitungan Uji Normalitas Kemampuan Akhir Kelas Kontrol

No	Xi	X_{i-x}	Z _i	$f(z_i)$	$S(z_i)$	$ f(z_i) - S(z_i) $
1	55	-15,68	-1,46	0,0722	0,1053	0,0331
2	55	-15,68	-1,46	0,0722	0,1053	0,0331
3	57	-13,68	-1,27	0,1020	0,2105	0,1085
4	57	-13,68	-1,27	0,1020	0,2105	0,1085
5	62	-8,68	-0,81	0,2090	0,3158	0,1068
6	62	-8,68	-0,81	0,2090	0,3158	0,1068
7	67	-3,68	-0,34	0,3669	0,4211	0,0542
8	67	-3,68	-0,34	0,3669	0,4211	0,0542
9	70	-0,68	-0,06	0,4761	0,5263	0,0502
10	70	-0,68	-0,06	0,4761	0,5263	0,0502
11	72	1,32	0,12	0,5478	0,5789	0,0311
12	77	6,32	0,59	0,7224	0,7368	0,0144
13	77	6,32	0,59	0,7224	0,7368	0,0144
14	77	6,32	0,59	0,7224	0,7368	0,0144
15	78	7,32	0,68	0,7517	0,7895	0,0378
16	80	9,32	0,87	0,8078	0,8421	0,0343
17	85	14,32	1,33	0,9082	0,8947	0,0135
18	87	16,32	1,52	0,9357	0,9474	0,0117
19	88	17,32	1,61	0,9463	1,0000	0,0537

 $L_{hitung} = 0,1085$

 $L_{tabel} = 0.1950 (n=19)$

Karena $L_{\text{hitung}} \leq L_{\text{tabel}}$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak berarti data tersebut berdistribusi normal.

Lampiran XXXIV Perhitungan Uji Homogenitas Tes Akhir Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa

	KE	KK
Varians (S ²)	57,33	115,45
N	20	19

Langkah-langkah pengujian:

4. Mencari F_{hitung} dengan rumus

$$F_{hitung} = \frac{varians\ terbesar}{varians\ terkecil} = \frac{115,45}{57,33} = 2,013$$

5. Menentukan nilai F_{tabel}

derajat kebebasan (db) pembilang = n -1 = 20-1 = 19
derajat kebebasan (db) penyebut = n -1 = 19 -1 = 18
dengan taraf signifikan (
$$\alpha$$
) = 0,05 diperoleh F_{tabel} = 2,203

6. Karena $F_{hitung} \le F_{tabel}$ maka disimpulkan bahwa kedua data homogen.

Lampiran XXXV Perhitungan Uji t Tes Akhir Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa

- H_0 = Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara tes akhir siswa di kelas eksprimen dengan tes akhir siswa di kelas kontrol.
- H_a = Terdapat perbedaan yang signifikan antara tes akhir siswa di kelas eksprimen dengan tes akhir siswa di kelas kontrol
- 4. Menentukan nilai t_{tabel}

$$n_1 = 20$$
 $n_2 = 19$ $db = n_1 + n_2 - 2 = 20 + 19 - 2 = 37$

 $t_{tabel} = 2,02$ (Interpolasi linier)

$$a = 35$$
 $f(a) = 2,03$

$$b = 40$$
 $f(b) = 2.02$

$$f(x) = \frac{x-a}{b-a} f(b) - \frac{x-b}{b-a} f(a)$$

$$f(x) = \frac{37 - 35}{40 - 35} (2,02) - \frac{37 - 40}{40 - 35} (2,03)$$

$$f(x) = \frac{2}{5}(2.02) - \frac{-3}{5}(2.03)$$

$$f(x) = 0.4(2.02) + 0.6(2.03)$$

$$f(x) = 0.808 + 1.218$$

$$f(x) = 2.02$$

5. Menentukan Nilai t_{hitung}

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{\left(n_1 - 1\right){S_1}^2 + \left(n_2 - 1\right){S_2}^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$

$$t = \frac{81,20 - 70,68}{\sqrt{\frac{19(57,33) + 18(115,45)}{37}(\frac{1}{20} + \frac{1}{19})}}$$

$$t = \frac{10,52}{\sqrt{8,786}} = \frac{10,52}{2,964} = 3,549$$

6. Kesimpulan

Karena t_{hitung} lebih besar dari t_{tabel} maka H_0 ditolak dan H_a diterima sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kemampuan pemahaman matematis siswa di kelas kontrol dengan di kelas eksperimen.

Lampiran XXXVI Perhitungan Persentase Kemampuan Siswa Berdasarkan Indikator Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen

No	Responden		X_1			X_2			X ₃		X_4		
NO	Responden	a	b	c	a	b	c	a	b	С	a	b	c
1	R1	6	5	5	2	2	0	6	5	5	4	4	3
2	R2	4	8	7	2	2	2	5	6	4	4	2	2
3	R3	5	8	7	2	2	2	4	5	4	4	4	4
4	R4	5	4	3	2	2	2	6	6	5	3	2	0
5	R5	8	8	8	2	2	2	6	6	6	4	4	4
6	R6	6	6	6	2	2	0	2	6	4	2	4	2
7	R7	7	7	6	2	2	0	5	5	5	4	4	4
8	R8	4	8	7	2	2	2	5	6	4	4	2	2
9	R9	8	7	5	2	2	2	5	5	3	3	2	3
10	R10	7	7	7	1	2	1	6	6	5	4	3	2
11	R11	4	8	7	2	2	2	5	6	4	2	2	2
12	R12	8	8	7	2	2	2	5	5	5	4	4	1
13	R13	7	7	7	2	2	1	6	6	5	4	3	2
14	R14	8	8	8	2	2	2	6	6	4	2	2	2
15	R15	8	8	5	2	2	2	4	6	4	2	2	2
16	R16	7	8	7	2	2	2	5	6	4	2	2	2
17	R17	5	5	5	2	2	2	5	5	5	2	3	3
18	R18	4	8	7	2	2	2	5	6	4	4	4	3
19	R19	6	8	0	2	2	2	2	5	4	4	4	4
20	R20	8	6	5	2	2	2	6	6	6	3	3	3

Lampiran XXXVI (Lanjutan)

1. Mengidentifikasi dan membuat contoh dan bukan contoh

Skor siswa = 386

Skor ideal = 480

$$Nilai = \frac{Skor \, Siswa}{Skor \, Ideal} \, x \, 100\%$$
$$= \frac{386}{480} \, x \, 100\%$$
$$= 80\%$$

2. Menerjemahkan dan menafsirkan makna simbol, tabel, diagram, gambar, grafik serta kalimat matematis

Skor siswa = 111

Skor ideal = 120

$$Nilai = \frac{Skor \, Siswa}{Skor \, Ideal} \, x \, 100\%$$
$$= \frac{111}{120} \, x \, 100\%$$
$$= 92\%$$

3. Memahami dan menerapkan ide matematis

Skor siswa = 302

Skor ideal = 360

$$Nilai = \frac{Skor \, Siswa}{Skor \, Ideal} \, x \, 100\%$$
$$= \frac{302}{360} \, x \, 100\%$$
$$= 84\%$$

4. Membuat suatu ekstrapolasi (perkiraan)

Skor ideal
$$= 240$$

$$Nilai = \frac{Skor \, Siswa}{Skor \, Ideal} \, x \, 100\%$$
$$= \frac{175}{240} \, x \, 100\%$$
$$= 73\%$$

Lampiran XXXVII Perhitungan Persentase Kemampuan Siswa Berdasarkan Indikator Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Kontrol

	Konti		X_1		X_2			X ₃			X_4		
No	Responden	a	b	С	a	b	c	a	b	c	a	b	c
1	R1	5	4	3	2	2	2	5	6	5	3	3	0
2	R2	8	7	7	2	2	2	5	5	5	4	4	1
3	R3	5	5	5	2	2	0	2	6	4	2	2	2
4	R4	5	5	5	2	2	0	5	5	5	2	3	3
5	R5	4	8	7	2	2	2	5	6	4	2	2	2
6	R6	3	3	2	2	2	2	5	5	3	3	1	3
7	R7	8	7	7	1	1	1	6	6	5	4	3	2
8	R8	4	8	7	2	2	2	5	6	4	2	2	2
9	R9	4	4	2	2	2	1	2	6	4	2	2	2
10	R10	8	5	5	2	2	2	5	5	5	2	3	3
11	R11	6	8	7	2	2	2	5	6	4	2	2	2
12	R12	7	4	1	2	2	1	4	4	5	1	1	1
13	R13	7	7	7	2	2	2	6	6	5	4	3	2
14	R14	8	8	2	2	2	0	4	4	4	3	3	3
15	R15	5	6	6	2	2	1	2	6	4	2	2	2
16	R16	5	4	2	2	2	1	2	6	4	2	2	2
17	R17	5	5	5	2	2	0	5	5	5	2	3	3
18	R18	4	8	7	2	2	2	5	6	4	2	2	2
19	R19	5	3	0	2	2	2	2	5	4	4	4	4

Lampiran XXXVII (Lanjutan)

1. Mengidentifikasi dan membuat contoh dan bukan contoh

Skor siswa
$$= 302$$

Skor ideal
$$= 456$$

$$Nilai = \frac{Skor \, Siswa}{Skor \, Ideal} \, x \, 100\%$$
$$= \frac{302}{456} \, x \, 100\%$$
$$= 66\%$$

2. Menerjemahkan dan menafsirkan makna simbol, tabel, diagram, gambar, grafik serta kalimat matematis

Skor siswa
$$= 99$$

Skor ideal
$$= 114$$

$$Nilai = \frac{Skor \, Siswa}{Skor \, Ideal} \, x \, 100\%$$
$$= \frac{99}{114} \, x \, 100\%$$
$$= 87\%$$

3. Memahami dan menerapkan ide matematis

Skor siswa
$$= 267$$

Skor ideal
$$= 342$$

$$Nilai = \frac{Skor \ Siswa}{Skor \ Ideal} \ x \ 100\%$$
$$= \frac{267}{342} \ x \ 100\%$$
$$= 78\%$$

4. Membuat suatu ekstrapolasi (perkiraan)

Skor ideal
$$= 228$$

$$Nilai = \frac{Skor \, Siswa}{Skor \, Ideal} \, x \, 100\%$$
$$= \frac{136}{228} \, x \, 100\%$$
$$= 60\%$$

Lampiran XXXVIII Data Sarana dan Prasarana Sekolah Keadaan Bangunan dan Sarana Lainnya

110000	laan Bangunan dan Sarana l			Kondisi		
No	Ruang	Jumlah	D "	Rusak	Rusak	Ket
	B		Baik	Ringan	Berat	
1	Ruang Belajar/Kelas	13	5	8		
2	Aula	-				
3	Mushalla	1	1			
4	Perpustakaan	1		1		
5	Laboratorium	1			1	
6	Ruang Kegiatan	-				
7	Lapangan Basket	1	1			
8	Lapangan Volley	1	1			
9	Lapangan Bulu Tangkis	1	1			
10	Lapangan Tenis Meja	-				
11	Tempat Parkir Guru	1	1			
12	Tempat Parkir Siswa	2	2			
13	WC Guru	1	1			
14	WC Siswa	9		6	3	
15	Meja Siswa	14		10	4	
16	Meja Guru dan TU	36	20	15		
17	Lemari Kelas	11	6	5		
18	Lemari Kantor	9	2	7		
19	Komputer/Laptop	3	2	1		
20	Printer	3	2	1		
21	Sound System	2	2			
22	Papan Tulis	11	4	11		
23	Papan Data	4	4			
24	Telepon	-				
25	Internet	-				
26	Mesin Pompa Air	1		1		
27	LCD	2	2			
28	VCD	3	2		1	
29	Televisi	3	3			
30	Mesin Listrik Diesel	1	1			
31	Alat Peraga IPA	1		1		1 Set
32	Alat Praktiek Olah Raga					
33	a. Bola Volley	7	4	3		
	b. Bola Futsal	1	1			
	c. Bola Sepal Bola	6	4	2		
	d. Gawang Futsal	1	1			
	e. Gawang Sepak Bola	1	1			
	f. Net Volley	2	1	1		

Lampiran XXXIX Keadaan Tenaga Pengajar dan Tenaga Tata Usaha MTsN 5 HSS Tahun Pelajaran 2018/2019

1	No	Nama Lengkap	Pendidikan Terakhir	Jabatan
2Nurliani, S.PdS1Guru IPA3Sirajudin, S.AgS1Guru PKN4Siti ZainabS1Guru IPS5Hj. MargarethaS.PdS1Guru IPS6Hj. Ilma Amini, S.Pd.IS1Guru Bahasa Arab7Drs. Aan Maulana F.S1Guru Bahasa Inggris8Agustina Rosanty, S.PdS1Guru Bhasa Inggris9Suriadi, S.PdS1Guru Penjaskes10Lina Rahmawati, S.Pd.IS1Guru Qur'an Hadist11Hj. Rahimah, S.Pd.IS1Guru SKI12Hj. Hayatul M.,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia13Wawan, S.Pd.IS1Guru Bahasa Indonesia14H. Agus Suwelo,S.PdS1Guru Matematika15Hj. Faterah, S.AgS1Guru Matematika16Yamani, S.Pd.IS1Guru Matematika17Hj. Jaranah, S.PdS1Guru Matematika18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Matematika19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya20Syahrianor, S.PdS1Guru PKN21Suhartati, S.PdS1Guru Bahasa Indonesia22Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru Bhasa Indonesia25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru Bhasa Indonesia26M. Akbar Ramadhani <td< td=""><td>1</td><td>Syameiah S Pd</td><td></td><td>Guru IPS</td></td<>	1	Syameiah S Pd		Guru IPS
3 Sirajudin, S.Ag S1 Guru PKN 4 Siti Zainab S1 Guru IPS 5 Hj. MargarethaS.Pd S1 Guru IPS 6 Hj. Ilma Amini, S.Pd.I S1 Guru Bahasa Arab 7 Drs. Aan Maulana F. S1 Guru Bahasa Inggris 8 Agustina Rosanty, S.Pd S1 Guru BK 9 Suriadi, S.Pd S1 Guru Benjaskes 10 Lina Rahmawati, S.Pd.I S1 Guru Qur'an Hadist 11 Hj. Rahimah, S.Pd.I S1 Guru SKI 12 Hj. Hayatul M.,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 13 Wawan, S.Pd.I S1 Guru Bahasa Indonesia 14 H. Agus Suwelo,S.Pd S1 Guru Matematika 15 Hj. Faterah, S.Ag S1 Guru Bahasa Indonesia 16 Yamani, S.Pd.I S1 Guru Matematika 17 Hj. Jaranah, S.Pd S1 Guru Matematika 18 Abdul Hai Anwari, S.Pd. S1 Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya 19 Erma Yana Yulianti,S.Pd S1 Guru Bhasa Inggris dan				
4 Siti Zainab S1 Guru IPS 5 Hj. MargarethaS.Pd S1 Guru IPS 6 Hj. Ilma Amini, S.Pd.I S1 Guru Bahasa Arab 7 Drs. Aan Maulana F. S1 Guru Bahasa Inggris 8 Agustina Rosanty, S.Pd S1 Guru BK 9 Suriadi, S.Pd S1 Guru Penjaskes 10 Lina Rahmawati, S.Pd.I S1 Guru Qur'an Hadist 11 Hj. Rahimah, S.Pd.I S1 Guru SKI 12 Hj. Hayatul M.,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 13 Wawan, S.Pd.I S1 Guru Fiqh 14 H. Agus Suwelo,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 15 Hj. Faterah, S.Ag S1 Guru Bahasa Indonesia 16 Yamani, S.Pd.I S1 Guru Matematika 17 Hj. Jaranah, S.Pd S1 Guru Matematika 18 Abdul Hai Anwari, S.Pd.I S1 Guru Matematika 19 Erma Yana Yulianti,S.Pd S1 Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya 20 Syahrianor, S.Pd S1 Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya 21 Suhartati, S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 22 Nurmaspah Syarifah,S.Pd S1 Guru PKN 23 Rina Marliantini,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 24 Erma Yuni Sartika,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 25 Rasulina Caterin, S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 26 M. Akbar Ramadhani S1 Guru BK 45 Siswa 27 Noerlina hayati, A.Md DIII Kepala TU 28 Nurmilawati,S.Pd S1 Staf TU 29 Mariani, S.Pd S1 Staf TU 30 Norhalilati,S.Pd.I S1 PPT		*		
5Hj. MargarethaS.PdS1Guru IPS6Hj. Ilma Amini, S.Pd.IS1Guru Bahasa Arab7Drs. Aan Maulana F.S1Guru Bahasa Inggris8Agustina Rosanty, S.PdS1Guru BK9Suriadi, S.PdS1Guru Penjaskes10Lina Rahmawati, S.Pd.IS1Guru Qur'an Hadist11Hj. Rahimah, S.Pd.IS1Guru SKI12Hj. Hayatul M.,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia13Wawan, S.Pd.IS1Guru Fiqh14H. Agus Suwelo,S.PdS1Guru Matematika15Hj. Faterah, S.AgS1Guru Bahasa Indonesia16Yamani, S.Pd.IS1Guru Matematika17Hj. Jaranah, S.PdS1Guru Matematika18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Matematika19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru Bh 45 Siswa25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru BK 45 Siswa27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati,S.PdS1Staf TU30 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				
6 Hj. Ilma Amini, S.Pd.I S1 Guru Bahasa Arab 7 Drs. Aan Maulana F. S1 Guru BK 8 Agustina Rosanty, S.Pd S1 Guru BK 9 Suriadi, S.Pd S1 Guru Penjaskes 10 Lina Rahmawati, S.Pd.I S1 Guru Qur'an Hadist 11 Hj. Rahimah, S.Pd.I S1 Guru SKI 12 Hj. Hayatul M.,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 13 Wawan, S.Pd.I S1 Guru Bahasa Indonesia 14 H. Agus Suwelo,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 15 Hj. Faterah, S.Ag S1 Guru Matematika 16 Yamani, S.Pd.I S1 Guru Matematika 17 Hj. Jaranah, S.Pd S1 Guru Matematika 18 Abdul Hai Anwari, S.Pd.I S1 Guru Matematika 19 Erma Yana Yulianti,S.Pd S1 Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya 20 Syahrianor, S.Pd S1 Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya 21 Suhartati, S.Pd S1 Guru PKN 22 Nurmaspah Syarifah,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 23 Rina Marliantini,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 24 Erma Yuni Sartika,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 25 Rasulina Caterin, S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 26 M. Akbar Ramadhani S1 Guru Bk 45 Siswa 27 Noerlina hayati, A.Md DIII Kepala TU 28 Nurmilawati.S.Pd S1 Staf TU 29 Mariani, S.Pd S1 Staf TU 30 Norhalilati,S.Pd.I S1 PPT				
7Drs. Aan Maulana F.S1Guru Bahasa Inggris8Agustina Rosanty, S.PdS1Guru BK9Suriadi, S.PdS1Guru Penjaskes10Lina Rahmawati, S.Pd.IS1Guru Qur'an Hadist11Hj. Rahimah, S.Pd.IS1Guru SKI12Hj. Hayatul M.,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia13Wawan, S.Pd.IS1Guru Matematika14H. Agus Suwelo,S.PdS1Guru Matematika15Hj. Faterah, S.AgS1Guru Bahasa Indonesia16Yamani, S.Pd.IS1Guru Matematika17Hj. Jaranah, S.PdS1Guru Matematika18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Matematika19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru Bhabasa Indonesia25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT <td></td> <td>i</td> <td></td> <td></td>		i		
8 Agustina Rosanty, S.Pd S1 Guru BK 9 Suriadi, S.Pd S1 Guru Penjaskes 10 Lina Rahmawati, S.Pd.I S1 Guru Qur'an Hadist 11 Hj. Rahimah, S.Pd.I S1 Guru SKI 12 Hj. Hayatul M.,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 13 Wawan, S.Pd.I S1 Guru Bahasa Indonesia 14 H. Agus Suwelo,S.Pd S1 Guru Matematika 15 Hj. Faterah, S.Ag S1 Guru Bahasa Indonesia 16 Yamani, S.Pd.I S1 Guru Matematika 17 Hj. Jaranah, S.Pd S1 Guru Matematika 18 Abdul Hai Anwari, S.Pd.I S1 Guru Matematika 19 Erma Yana Yulianti,S.Pd S1 Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya 20 Syahrianor, S.Pd S1 Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya 21 Suhartati, S.Pd S1 Guru PKN 22 Nurmaspah Syarifah,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 24 Erma Yuni Sartika,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 25 Rasulina Caterin, S.Pd S1 Guru BK 45 Siswa 26 M. Akbar Ramadhani S1 Guru BK 45 Siswa 27 Noerlina hayati, A.Md DIII Kepala TU 28 Nurmilawati.S.Pd S1 Staf TU 29 Mariani, S.Pd S1 PPT 30 Norhalilati,S.Pd.I S1 PPT		-		
9 Suriadi, S.Pd S1 Guru Penjaskes 10 Lina Rahmawati, S.Pd.I S1 Guru Qur'an Hadist 11 Hj. Rahimah, S.Pd.I S1 Guru SKI 12 Hj. Hayatul M.,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 13 Wawan, S.Pd.I S1 Guru Bahasa Indonesia 14 H. Agus Suwelo,S.Pd S1 Guru Matematika 15 Hj. Faterah, S.Ag S1 Guru Bahasa Indonesia 16 Yamani, S.Pd.I S1 Guru Matematika 17 Hj. Jaranah, S.Pd S1 Guru Matematika 18 Abdul Hai Anwari, S.Pd.I S1 Guru Matematika 19 Erma Yana Yulianti,S.Pd S1 Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya 20 Syahrianor, S.Pd S1 Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya 21 Suhartati, S.Pd S1 Guru PKN 22 Nurmaspah Syarifah,S.Pd S1 Guru Matematika PKN dan Prakarya 23 Rina Marliantini,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 24 Erma Yuni Sartika,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 25 Rasulina Caterin, S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 26 M. Akbar Ramadhani S1 Guru BK 45 Siswa 27 Noerlina hayati, A.Md DIII Kepala TU 28 Nurmilawati.S.Pd S1 Staf TU 29 Mariani, S.Pd S1 Staf TU 30 Norhalilati,S.Pd.I S1 PPT				
10Lina Rahmawati, S.Pd.IS1Guru Qur'an Hadist11Hj. Rahimah, S.Pd.IS1Guru SKI12Hj. Hayatul M.,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia13Wawan, S.Pd.IS1Guru Fiqh14H. Agus Suwelo,S.PdS1Guru Matematika15Hj. Faterah, S.AgS1Guru Bahasa Indonesia16Yamani, S.Pd.IS1Guru Akidah Akhlak17Hj. Jaranah, S.PdS1Guru Matematika18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Bahasa Inggris dan Seni19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru Bhasa Indonesia25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru BK 45 Siswa27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT				
11Hj. Rahimah, S.Pd.IS1Guru SKI12Hj. Hayatul M.,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia13Wawan, S.Pd.IS1Guru Fiqh14H. Agus Suwelo,S.PdS1Guru Matematika15Hj. Faterah, S.AgS1Guru Bahasa Indonesia16Yamani, S.Pd.IS1Guru Akidah Akhlak17Hj. Jaranah, S.PdS1Guru Matematika18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Matematika19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru IPA dan Prakarya25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT		,		-
12Hj. Hayatul M.,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia13Wawan, S.Pd.IS1Guru Fiqh14H. Agus Suwelo,S.PdS1Guru Matematika15Hj. Faterah, S.AgS1Guru Bahasa Indonesia16Yamani, S.Pd.IS1Guru Akidah Akhlak17Hj. Jaranah, S.PdS1Guru Matematika18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Matematika19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru Bhasa Indonesia25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT				`
13Wawan, S.Pd.IS1Guru Fiqh14H. Agus Suwelo,S.PdS1Guru Matematika15Hj. Faterah, S.AgS1Guru Bahasa Indonesia16Yamani, S.Pd.IS1Guru Akidah Akhlak17Hj. Jaranah, S.PdS1Guru Matematika18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Bahasa Inggris dan Seni19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru BK 45 Siswa25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT				
14H. Agus Suwelo,S.PdS1Guru Matematika15Hj. Faterah, S.AgS1Guru Bahasa Indonesia16Yamani, S.Pd.IS1Guru Akidah Akhlak17Hj. Jaranah, S.PdS1Guru Matematika18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Matematika19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru IPA dan Prakarya25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT				
Simple Processing Pr		*		
16Yamani, S.Pd.IS1Guru Akidah Akhlak17Hj. Jaranah, S.PdS1Guru Matematika18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Matematika19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru IPA dan Prakarya25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT				
17Hj. Jaranah, S.PdS1Guru Matematika18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Matematika19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru IPA dan Prakarya25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT		· ·		
18Abdul Hai Anwari, S.Pd.IS1Guru Matematika19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru IPA dan Prakarya25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT		· ·		
19Erma Yana Yulianti,S.PdS1Guru Bahasa Inggris dan Seni Budaya20Syahrianor, S.PdS1Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya21Suhartati, S.PdS1Guru PKN22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru IPA dan Prakarya25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT				
Budaya Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya	_		SI	
Syahrianor, S.Pd S1 Guru PJK Seni Budaya dan Pra Karya S1 Guru PKN S1 Guru PKN Guru Matematika PKN dan Prakarya S1 Guru Bahasa Indonesia Guru BK 45 Siswa S1 Guru Seni Budaya S1 S1 S1 S1 S1 S1 S1 S1 S1 S	19	Erma Yana Yulianti,S.Pd	S1	
22Nurmaspah Syarifah,S.PdS1Guru Matematika PKN dan Prakarya23Rina Marliantini,S.PdS1Guru Bahasa Indonesia24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru IPA dan Prakarya25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT	20	Syahrianor, S.Pd	S1	Guru PJK Seni Budaya dan
23 Rina Marliantini,S.Pd S1 Guru Bahasa Indonesia 24 Erma Yuni Sartika,S.Pd S1 Guru IPA dan Prakarya 25 Rasulina Caterin, S.Pd S1 Guru BK 45 Siswa 26 M. Akbar Ramadhani S1 Guru Seni Budaya 27 Noerlina hayati, A.Md DIII Kepala TU 28 Nurmilawati.S.Pd S1 Staf TU 29 Mariani, S.Pd S1 Staf TU 30 Norhalilati,S.Pd.I S1 PPT 31 Fitri Molyani,SE S1 PPT	21	Suhartati, S.Pd	S1	Guru PKN
24Erma Yuni Sartika,S.PdS1Guru IPA dan Prakarya25Rasulina Caterin, S.PdS1Guru BK 45 Siswa26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT	22	Nurmaspah Syarifah,S.Pd	S1	
25 Rasulina Caterin, S.Pd S1 Guru BK 45 Siswa 26 M. Akbar Ramadhani S1 Guru Seni Budaya 27 Noerlina hayati, A.Md DIII Kepala TU 28 Nurmilawati.S.Pd S1 Staf TU 29 Mariani, S.Pd S1 Staf TU 30 Norhalilati,S.Pd.I S1 PPT 31 Fitri Molyani,SE S1 PPT	23	Rina Marliantini,S.Pd	S1	Guru Bahasa Indonesia
26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT	24	Erma Yuni Sartika,S.Pd	S1	Guru IPA dan Prakarya
26M. Akbar RamadhaniS1Guru Seni Budaya27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT	25	Rasulina Caterin, S.Pd	S1	Guru BK 45 Siswa
27Noerlina hayati, A.MdDIIIKepala TU28Nurmilawati.S.PdS1Staf TU29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT	26		S1	Guru Seni Budaya
29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT	27	Noerlina hayati, A.Md	DIII	
29Mariani, S.PdS1Staf TU30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT		•	S1	<u> </u>
30Norhalilati,S.Pd.IS1PPT31Fitri Molyani,SES1PPT	29	Mariani, S.Pd	S1	
31 Fitri Molyani,SE S1 PPT				
		,		

Sumber: Tata Usaha MTsNT 5 Tahun Ajaran 2018/2019

Lampiran XL Pedoman Wawancara

A. Untuk Kepala Sekolah

- 1. Bagaimana sejarah singkat berdirinya MTsN 5 HSS ?
- 2. Sejak kapan Bapak menjabat sebagai kepala MTsN 5 HSS?
- 3. Sebelum Bapak siapa saja yang pernah menjabat sebagai kepala MTsN 5 HSS?

B. Untuk Guru Matematika

- 1. Apa latar belakang pendidikan Ibu?
- 2. Mengapa ibu diminta untuk mengajar matematika padahal dilihat dari latar
- 3. Sudah berapa lama Ibu menggantikan Bapa Saufi?
- 4. Metode atau pendekatan apa yang biasa Ibu gunakan dalam mengajar matematika?
- 5. Bagaimana kemampuan pemahaman siswa terhadap mata pelajaran matematika?
- 6. Selama Ibu mengajar di sini, pernahkah Ibu menggunakan pendekatan CRA dalam mengajar matematika?
- 7. Menurut Ibu pendekatan apa yang paling cocok diterapkan pada pembelajaran matematika di sekolah ini?

C. Untuk Tata Usaha

- Berapa jumlah guru, staf tata usaha dan karyawan lain serta pendidikan terakhirnya di MTsN 5 HSS Banjarmasin tahun pelajaran 2018/2019?
- 2. Berapa jumlah siswa masing-masing kelas di MTsN 5 HSS tahun pelajaran 2018/2019?
- 3. Bagaimana keadaan sarana dan prasarana di MTsN 5 HSS?

Lampiran XLI Pedoman Observasi dan Dokumentasi

Pedoman Observasi

- 1. Mengamati keadaan gedung dan lingkungan MTsN 5 HSS
- 2. Mengamati sarana dan prasarana yang mendukung proses belajar mengajar
- 3. Mengamati keadaan guru, siswa, dan staf tata usaha secara umum

Pedoman Dokumentasi

- Dokumen tentang jumlah guru, staf tata usaha dan karyawan lain serta pendidikan terakhirnya di MTsN 5 HSS
- Dokumen tentang jumlah siswa secara keseluruhan dan jumlah siswa masingmasing kelas MTsN 5 HSS
- 4. Dokumen tentang jadwal belajar siswa di MTsN 5 HSS

Lampiran XLII Hasil Wawancara

Wawancara terhadap Kepala Sekolah

1. Bagaimana sejarah singkat berdirinya MTsN 5 HSS ?

Jawaban: Madrasah Tsanawiyah Negeri Sungai Raya didirikan pada tahun 1965. Sebelumnya diberi nama MTs Tatas selama 2 tahun (1965-1968). Pada saat MTs Tatas dinegerikan madrasah ini diberi nama MTSAIN Tatas dan berjalan sampai tahun 1980. Pada Tahun 1980 diberi nama MTsN Filial Tatas dengan induk MTsN Padang Batung Sungai Paring dan berjalan sampai tahun 1997. Lalu ditahun 1997 diresmikan dan dinegerikan dengan nama MTsN Sungai Raya dan berjalan sampai akhir 2016. Kemudian pada awal 2017 telah diresmikan MTsN Sungai Raya diganti status nama menjadi MTsN 5 HSS dan sampai sekarang.

2. Sejak kapan Bapak menjabat sebagai kepala MTsN 5 HSS?

Jawaban: 2013/2014

3. Sebelum Bapak siapa saja yang pernah menjabat sebagai kepala MTsN 5 HSS?

Jawaban: ada 12 orang yang pernah menjabat menjadi kepala madrasah, bisa saja di lihat nama-namanya dibagian tata usaha.

Lampiran XLII (Lanjutan)

Wawancara terhadap Guru Matematika

1. Apa latar belakang pendidikan Ibu?

Jawaban: S1 Bimbingan Konseling

2. Mengapa ibu diminta untuk mengajar matematika padahal dilihat dari latar belakang pendidikan ibu, ibu tidak sesuai ranah?

Jawaban: karena memang bukan ibu yang mengajar matematika dikelas VIII A dan B. Sebenarnya Bapak Saufi yang mengajarnya sebab Bapak Saufi mengundurkan diri, maka dari itu untuk sementara ibu yang menggantikannya. Karena memang belum mendapat guru pengganti yang sesuai dengan ranah mata pelajarannya.

3. Sudah berapa lama Ibu menggantikan Bapa Saufi?

Jawaban: dari awal semester genap tadi.

4. Metode atau pendekatan apa yang biasa Ibu gunakan dalam mengajar matematika?

Jawaban: sebenarnya sekolah ini sudah memakai kurikulum 2013, tetapi karena ibu tidak memahami bagaimana mengaplikasikannya maka dari ibu ibu sementara menggunakan pembelajaran konvensional.

5. Bagaimana kemampuan pemahaman siswa terhadap mata pelajaran matematika?

Jawaban: yang ibu dapati selama mengajar 3 bulan, memang siswanya masih memiliki kemampuan rendah.

6. Selama Ibu mengajar di sini, pernahkah Ibu menggunakan pendekatan CRA dalam mengajar matematika?

Jawaban: ibu tidak pernah menggunakan model, strategi atau apapun itu. Seperti pendekatan CRA.

7. Menurut Ibu pendekatan apa yang paling cocok diterapkan pada pembelajaran matematika di sekolah ini?

Jawaban: semua pendekatan sangat cocok, tetapi bagaimana cara gurunya mengajar di kelas, maksudnya kemauan gurunya untuk memberikan pembelajaran yang memang materi tersebut masuk

Lampiran XLIII Daftar Nama Siswa Kelas VIII A

		,
No	Nama Siswa	Laki-laki/perempuan
1	Abdurahman	Laki-laki
2	Akhmad AlbarAl Farouq	Laki-laki
3	Aulia Eka Putri	Perempuan
4	Diniyati Marlisa	Perempuan
5	Marhamah	Perempuan
6	Misni Nurliani	Perempuan
7	Muhammad Haris Abdillah	Laki-laki
8	Muhammad Muaz Arrazi	Laki-laki
9	Muhammad Nor Akbar	Laki-laki
10	Muhammad Ridha Ananda	Laki-laki
11	Muhammad Rizki Maulana	Laki-laki
12	Muhammad Safani	Laki-laki
13	MuhammadSyahrul	Laki-laki
14	Muhammad Zain Iqbal	Laki-laki
15	Nor Laila Hayati	Perempuan
16	Norhafizah	Perempuan
17	Nurani	Perempuan
18	Pathul Jannah	Perempuan
19	Raudhah	Perempuan
20	Hikmah Hanipah	Perempuan

Lampiran XLIV Daftar Nama Siswa Kelas VIII B

No	Nama Siswa	Laki-laki/perempuan
1	Abdul Rahman	Laki-laki
2	Ahmad Rizqy Ramadhanur	Laki-laki
3	Arbayah	Perempuan
4	Bima Aditya	Laki-laki
5	Dewi Puspita	Perempuan
6	Elisa Amelia	Perempuan
7	Febrianur Juwita	Perempuan
8	Istiqomah Azzahra	Perempuan
9	Jismatul Marpuah	Perempuan
10	M. Hairin Noor	Laki-laki
11	Maimunah	Perempuan
12	M. Hendriyadi	Laki-laki
13	M. Ilmi Firdaus	Laki-laki
14	M. Yasin Al-Faqihi	Laki-laki
15	Naswa Khalilah	Perempuan
16	Ni'mah Azizah	Perempuan
17	Noor Mutmainnah	Perempuan
18	Norhikmah	Perempuan
19	Safaruddin	Laki-laki

Lampiran XLV Daftar Nama Siswa Kelas VIII C

	1	
No	Nama Siswa	Laki-laki/Perempuan
1	Andi Nurwanto	Laki-laki
2	Azizah	Perempuan
3	Ema Emilia Erliana	Perempuan
4	Fatimatuzzahra	Perempuan
5	Hidayatun Najah	Perempuan
6	Laly Ambarsari	Perempuan
7	M.Reza	Laki-laki
8	Masruratul Jannah	Perempuan
9	Maulida Hasanah	Perempuan
10	Meisya Nazelina	Perempuan
11	Mia Noor Haliza	Perempuan
12	M. Risky Irawan	Laki-laki
13	M. Juliansyah Noor	Laki-laki
14	M. Khairi Padeli	Laki-laki
15	M. Naparin	Laki-laki
16	M. Ramadhani	Laki-laki
17	M. Rezatul	Laki-laki
18	M. Syarif Hidayatullah	Laki-laki
19	Normalina	Perempuan
20	Norlaila Sapitri	Perempuan
21	Siti Hamidah Yusifa	Perempuan
22	Sairatu Zihni	Perempuan
23	Siti Khadijah	Perempuan

Lampiran XLVI Foto-foto Kegiatan

Wawancara







validitas



Tahap Concrete





Tahap Representational





Kelompok A

Kelompok B



Kelompok C



Kelompok D

Tahap Abstract





Lampiran XLVII Tabel r Product Moment

Tabel r untuk df = 1-45

		Tingkat sign	nifikansiuntuku	jisatuarah	
df = (N-2)	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0005
u1 – (1 \- 2)		Tingkat signi	fikansi untuk u	iji dua arah	
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	0.9877	0.9969	0.9995	0.9999	1.0000
2	0.9000	0.9500	0.9800	0.9900	0.9990
3	0.8054	0.8783	0.9343	0.9587	0.9911
4	0.7293	0.8114	0.8822	0.9172	0.9741
5	0.6694	0.7545	0.8329	0.8745	0.9509
6	0.6215	0.7067	0.7887	0.8343	0.9249
7	0.5822	0.6664	0.7498	0.7977	0.8983
8	0.5494	0.6319	0.7155	0.7646	0.8721
9	0.5214	0.6021	0.6851	0.7348	0.8470
10	0.4973	0.5760	0.6581	0.7079	0.8233
11	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.8010
12	0.4575	0.5324	0.6120	0.6614	0.7800
13	0.4409	0.5140	0.5923	0.6411	0.7604
14	0.4259	0.4973	0.5742	0.6226	0.7419
15	0.4124	0.4821	0.5577	0.6055	0.7247
16	0.4000	0.4683	0.5425	0.5897	0.7084
17	0.3887	0.4555	0.5285	0.5751	0.6932
18	0.3783	0.4438	0.5155	0.5614	0.6788
19	0.3687	0.4329	0.5034	0.5487	0.6652
20	0.3598	0.4227	0.4921	0.5368	0.6524
21	0.3515	0.4132	0.4815	0.5256	0.6402
22	0.3438	0.4044	0.4716	0.5151	0.6287
23	0.3365	0.3961	0.4622	0.5052	0.6178
24	0.3297	0.3882	0.4534	0.4958	0.6074
25	0.3233	0.3809	0.4451	0.4869	0.5974
26	0.3172	0.3739	0.4372	0.4785	0.5880
27	0.3115	0.3673	0.4297	0.4705	0.5790
28	0.3061	0.3610	0.4226	0.4629	0.5703
29	0.3009	0.3550	0.4158	0.4556	0.5620
30	0.2960	0.3494	0.4093	0.4487	0.5541
31	0.2913	0.3440	0.4032	0.4421	0.5465
32	0.2869	0.3388	0.3972	0.4357	0.5392
33	0.2826	0.3338	0.3916	0.4296	0.5322
34	0.2785	0.3291	0.3862	0.4238	0.5254
35	0.2746	0.3246	0.3810	0.4182	0.5189
36	0.2709	0.3202	0.3760	0.4128	0.5126
37	0.2673	0.3160	0.3712	0.4076	0.5066
38	0.2638	0.3120	0.3665	0.4026	0.5007
39	0.2605	0.3081	0.3621	0.3978	0.4950
40	0.2573	0.3044	0.3578	0.3932	0.4896
41	0.2542	0.3008	0.3536	0.3887	0.4843
42	0.2512	0.2973	0.3496	0.3843	0.4791
43	0.2483	0.2940	0.3457	0.3801	0.4742
44	0.2455	0.2907	0.3420	0.3761	0.4694
45	0.2429	0.2876	0.3384	0.3721	0.4647

Lampiran XLVIII Tabel Nilai Kritis L Untuk Uji LilieforsNilai Kritis L Untuk Uji Liliefors

Ukuran		T	araf Nyata (d	α)	
Sampel	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20
n = 4	0,417	0,381	0,352	0,319	0,300
5	0,405 0,337 0,315		0,299	0,285	
6	0,364	0,319	0,294	0,277	0,265
7	0,348	0,300	0,276	0,258	0,247
8	0,331	0,285	0,261	0,244	0,233
9	0,311	0,271	0,249	0,233	0,223
10	0,294	0,258	0,239	0,224	0,215
11	0,284	0,249	0,230	0,217	0,206
12	0,275	0,242	0,223	0,212	0,199
13	0,268	0,234	0,214	0,202	0,190
14	0,261	0,227	0,207	0,194	0,183
15	0,257	0,220	0,201	0,187	0,177
16	0,250	0,213	0,195	0,182	0,173
17	0,245	0,206	0,289	0,177	0,169
18	0,239	0,200	0,184	0,173	0,166
19	0,235	0,195	0,179	0,169	0,163
20	0,231	0,190	0,174	0,166	0,160
25	0,200	0,173	0,158	0,147	0,142
30	0,187	0,161	0,144	0,136	0,131
n >30	1,031	0,886	0,805	0,768	0,736
	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}

Lampiran XLIX Tabel Nilai-nilai dalam Uji t

Tabel Nilai "t" untuk berbagai df (db)

df atau db	Harga kritik t pad	a taraf signifikansi
di atau do	5%	1%
(1)	(2)	(3)
1	12,71	63,60
2	4,30	9,92
3	3,18	5,48
4	2,78	4,00
5	2,57	4,03
6	2,45	3,71
7	2,36	3,50
8	2,31	3,36
9	2,26	3,25
10	2,23	3,25
11	2,20	3,11
12	2,18	3,06
13	2,16	3,01
14	2,14	2,98
15	2,13	2,95
16	2,12	2,92
17	2,11	2,90
18	2,10	2,88
19	2,09	2,86
20	2,09	2,84
21	2,08	2,83
22	2,07	2,82
23	2,07	2,81
24	2,06	2,80
25	2,06	2,79

Lampiran XLIX (Lanjutan)

df atau db	Harga kritik t pada	a taraf signifikansi
di atau do	5%	1%
(1)	(2)	(3)
26	2,06	2,78
27	2,05	2,77
28	2,05	2,76
29	2,04	2,76
30	2,04	2,75
35	2,03	2,72
40	2,02	2,71
45	2,02	2,69
50	2,01	2,68
60	2,00	2,65
70	2,00	2,65
80	1,99	2,64
90	1,99	2,63
100	1,98	2,63
125	1,98	2,62
150	1,98	2,61
200	1,97	2,60
300	1,97	2,59
400	1,97	2,59
500	1,96	2,59
1000	1,96	2,58

Lampiran L Tabel Luas di Bawah Lengkungan Kurva Normal Dari Nol s/d Z

Wilayah Luas di Bawah Kurva Normal

Z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
-3,4	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002
-3,3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
-3,2	0,0070	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
-3,1	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007
-3,0	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010
-2,9	0,0019	0,0018	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
-2,8	0,0026	0,0025	0,0024	0,0023	0,0023	0,0022	0,0021	0,0021	0,0020	0,0019
-2,7	0,0035	0,0034	0,0033	0,0032	0,0031	0,0030	0,0029	0,0028	0,0027	0,0026
-2,6	0,0047	0,0045	0,0044	0,0043	0,0041	0,0040	0,0039	0,0038	0,0037	0,0036
-2,5	0,0062	0,0060	0,0059	0,0057	0,0055	0,0054	0,0052	0,0051	0,0049	0,0048
-2,4	0,0082	0,0080	0,0078	0,0075	0,0073	0,0071	0,0069	0,0068	0,0066	0,0064
-2,3	0,0107	0,0104	0,0102	0,0099	0,0096	0,0094	0,0091	0,0089	0,0087	0,0084
-2,2	0,0139	0,0136	0,0132	0,0129	0,0125	0,0122	0,0119	0,0116	0,0113	0,0110
-2,1	0,0179	0,0174	0,0170	0,0166	0,0162	0,0158	0,0154	0,0150	0,0146	0,0143
-2,0	0,0228	0,0222	0,0217	0,0212	0,0207	0,0202	0,0197	0,0192	0,0188	0,0183
1.0	0.0007	0.0201	0.0074	0.0260	0.0262	0.0056	0.0250	0.0244	0.0220	0.0000
-1,9	0,0287	0,0281	0,0274	0,0268	0,0262	0,0256	0,0250	0,0244	0,0239	0,0233
-1,8	0,0359	0,0352	0,0344	0,0336	0,0329	0,0322	0,0314	0,0307	0,0301	0,0294
-1,7	0,0446	0,0436	0,0427	0,0418	0,0409	0,0401	0,0392	0,0384	0,0375	0,0367
-1,6	0,0548	0,0537	0,0526	0,0516	0,0505	0,0495	0,0485	0,0475	0,0465	0,0455
-1,5	0,0668	0,0655	0,0643	0,0630	0,0618	0,0606	0,0594	0,0582	0,0571	0,0559
-1,4	0,0808	0,0793	0,0778	0,0764	0,0749	0,0735	0,0722	0,0708	0,0694	0,0681
-1,3	0,0868	0,0753	0,0778	0,0704	0,0901	0,0885	0,0722	0,0853	0,0838	0,0823
-1,2	0,0300	0,0331	0,0334	0,1093	0,1075	0,1056	0,1038	0,1020	0,1002	0,0985
-1,1	0,1357	0,1131	0,1112	0,1292	0,1073	0,1050	0,1030	0,1020	0,1190	0,1170
-1,0	0,1587	0,1562	0,1539	0,1515	0,1492	0,1469	0,1446	0,1423	0,1401	0,1379
1,0	0,1007	0,1002	0,100	0,1010	0,1 .72	0,1.0	0,1	0,1 .20	0,1.01	0,1077
-0,9	0,1841	0,1814	0,1788	0,1762	0,1736	0,1711	0,1685	0,1660	0,1635	0,1611
-0,8	0,2119	0,2090	0,2061	0,2033	0,2005	0,1977	0,1949	0,1922	0,1894	0,1867
-0,7	0,2420	0,2389	0,2358	0,2327	0,2296	0,2266	0,2236	0,2206	0,2177	0,2148
-0,6	0,2743	0,2709	0,2676	0,2643	0,2611	0,2578	0,2546	0,2514	0,2483	0,2451
-0,5	0,3085	0,3050	0,3015	0,2981	0,2946	0,2912	0,2877	0,2843	0,2810	0,2776
-0,4	0,3446	0,3409	0,3372	0,3336	0,3300	0,3264	0,3228	0,3192	0,3156	0,3121
-0,3	0,3821	0,3783	0,3745	0,3707	0,3669	0,3632	0,3594	0,3557	0,3520	0,3483
-0,2	0,4207	0,4168	0,4129	0,4090	0,4052	0,4013	0,3974	0,3936	0,3897	0,3859
-0,1	0,4602	0,4562	0,4522	0,4483	0,4443	0,4404	0,4364	0,4325	0,4286	0,4247
-0,0	0,5000	0,4960	0,4920	0,4880	0,4840	0,4801	0,4761	0,4721	0,4681	0,4641

Lampiran L (Lanjutan)

						0.0=				
Z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7989	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8486	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9278	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9570	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998

Lampiran LI 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

1. 2. 3.	Nama Mahasiswa N I M Program Studi	: :	Rahimah 1501256610 PMTK
4.	Judul Proposal Skripsi	:	
5.	Dosen Pembimbing	:	
6.	Catatan Hasil Seminar	:	

NO	Catatan/saran Penanggap	NO	Catatan/saran Dosen
1.	Apa kelebihan/tekurangan dari pendekatan ini 2	1.	Tembahtan dilatar belakang alasan memilih materi proma.
٠.			Tambahkan penjelasan Hg CPA di
3.	Alasan memilih judul	3.	Tambahkan sedikit rangtuman di depinisi operasional pd k. pema-
	Footnote hal 18, spusi hal 19 telaly jauh, hal 20 tsihan	4.	The hallow aloren memilih judul
5.	kenupa lebih tertarik pda prisma.	5.	di CRA, alat peraga dan prisma. (se suai dan latar belatang). Tombahkan sumber inditator
		۷.	Hal beritan control membered alat
	\$		Tambahtan sumber butu min. 1 Ganti metode penelitian jadi qua si etsp
		8 . 9.	Pastilean indikator, materi

Banjarmasin, Maret 201.9. Moderator,

ALSTAH AMINI

Catatan: Lembaran seminar ini, diisi oleh moderator

Lampiran LII Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing Bidang Konten & Metode Penelitian



Bimbingan ke-	Tanggal	Catatan Pembimbing Konten dan Metode Penelitian	Tanda Tangan
1	3 April 2019	- Tambahkan Pepulati Kelas A.Bdan C, Zumlah siswunya - Aalasan Kenapa mengambil Kelas A sebagai kelas Eksprimen dan Kelas B sebagai Kelas kontrol	
2	5 April 2019	- Konsul Mengenai Riset - RPP nya sesuaikan dengan tahapa-tahapan pendekatan CRA Diperbolehkan melaksanakan Riset.	
4	12 April 2019	- Judul zangan dipisah · Kata asing mining (Cara ponulisan diperbaiki lagi). - Tahap Concrete, Paprasan tational, Abstrak ditembahkan ponjelasan dan di Tahap concrete torsobat the materi apa. - Sumber buku tahapan-tahapan pendelaatan CPA. - Contoh pada tahapan pen Papresentational. - di hal. 76. Tabelnya tanah di lampiran. - persentase 76%? - M MA Hipotesis usi Normalitas? - Hipotesis usi Homogenitas?	fly

Bimbingan	Tanggal	Catatan Pembimbing	Tanda
ke-		Konten dan Metode Penelitian	Tangai
3	27 Mci 2019	2. Significans: Porish han -> Bagi Sokulah diportohulus lagi i 2. Bab 15 -> macam. macam pondokaton Sobutlan Contoh pondidikan diduktis Sobutlan Contoh pondidikan diduktis Sobutlan Jonis myn 3. Pondoka tan CI2A masuk di macam z apa? 9. Tatane pongumpulan Da tu -> Tosapu yeng digunakan 5. Setalah Tabol havgu Valid dan Reliabos Ruet Tabol Indikator dengan monduat kotorangan ke ya lidurunya 6. Danis wil t ya muna ya digunakan hapus persan pongurakan usi u maka hapus persan pongurakan tontang usi u 8. Doskripsi kegatan pembolalaran dikolus okepriman diban fato saat pembolalaran dikolus okepriman diban fato saat pembolalaran pembolalaran maternah si tanan Pemuhaman maternah si lawa tanah ton tabol I Print Tabol I	My

Bimbingan ke-	Tanggal	Catatan Pembimbing Konten dan Metode Penelitian	Tanda Tangan
5	17 Juni 2019	Abstrat nya diperballoi lagi Cari lagi sumber hipotesis uni normalitas, usi Homogen dan usi t. Print dan kertas yang rapi selengkapnya. ACC	Hy.
Ь.	282 uni 2019	Literatur tentang pembeladaran Leon kensional	M.
7.		Perbaikan menanuh leata yang cocote untuk Judul Daptar Pustaka: 2 Spari	

Lampiran LIII Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing Bidang Bahasa & Teknik Penulisan



Bimbingan ke-	Tanggal	Catatan Pembimbing Bahasa dan Teknik Penulisan	Tanda Tangar
1	5 April 2013	1. Latar Belakang diperbaiki lagi. 2. Zangan Zadikan kata penghubung sebagai awal kata dalam kalimat. 3. minimal Referensi Kemampuan Pemahaman Matematis 2. Zadi ditambah lagi 1 atau banyak lebih baik.	
2	9 April 2019	1. RPP -> lebih baiknya sesuaikan dengan tahapan -tahapan CRA. 2. Perbaiki Depinisi Operasional 3. Pendebaan alat Peraga ditambah lagit 4. materinya sesuaikan kunikulum di sekolah.	
3 27 Mei 2019	27 Mei 2019	1. Di Latar Bolalcang Tambahlcan Alasan memilih Pendekatan C124. 2. Untule Tabol Zilca Landutan talual tersebut ke lembar bonleutnya malea disser Zudul Zuga. 3. Bab 3 -> Teknik Analisis Data Rumusnya Sesuaikan pont, artinya perbanci 4. Zudul Tabol 1 Spusi, Dika Dua dan Seterusnya 5. & Unutan di penyazian data sesuaikan dengan urutan Rumusan talaalah 6. Zawaban Siswa yang tertinggi dan terendah	

Bimbingan ke-	Tanggal	Catatan Pembimbing Bahasa dan Teknik Penulisan	Tanda Tangan
4.	13 Juni 2019	- Spasi Halaman Judul -7 1 Spasi - Kata Hubung tidak boleh diawal paragraf - perhatikan lagi awalan di, nya dihubungkan atau dipisah di Depinisi operasional pada Alat peraga alatdar bahan itu diJadikan narasi Susunan Lampirannya diperbaikilagi	
5	25 2mi 2019	- Tambahkan Baha sa asing yang lain. - Tanpa 'Innot	M.
6.	09 July:	- Judus bontuk piramida A - Tulisan dimother times your - has 40 -> shop apa?	

Lampiran LIV Surat Keputusan Dekan FTK



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN NOMOR 12 TAHUN 2019 **TENTANG**

PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,

Menimbang

- a. 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

- 1. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
- Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional; Keputusan Rektor IAIN No. 217A Tahun 2012 tentang Perubahan atas Keputusan Rektor No. 72 Tahun 2007 tentang Pedoman Penilisan Skripsi Program Strata Satu (S-1) IAIN Antasari
- 4. Surat Keputusan Menteri Agama No. 30 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Antasari;
- Peraturan Presiden RI Nomor 36 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Negeri
- Antasari Banjarmasin;
 6. Surat Keputusan Menteri Agama No. 36 Tahun 2017 tentang Statuta UIN Antasari Banjarmasin.

Memperhatikan :

Usul Ketua Jurusan PMTK Tanggal 18 Februari 2019

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:

: Lathifaturrahmah, M.Si : 198403132011012004

Pangkat/Golongan

Penata/III/c

Jabatan Akademik

Lektor

Sebagai Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi

Nina Nurmasari, S.Pd, M.Pd

NUP

201702015

Pangkat/Golongan

Assisten Ahli Jabatan Akademik

Sebagai Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan

Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:

Nama

Rahimah

NIM

1501250610

Jurusan/Prodi

Judul Skripsi

Penerapan Pendekatan Concrete Representational Abstract untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Matematis pada Materi SPLDV

Siswa Kelas VIII MTsN 5 HSS Tahun 2018/2019

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 20 Februari 2019

WAKIL DEKAN BIDANG AKADEMIK DAN KELEMBAGAAN.

HAIRUL HUDAYA, M.Ag NIP 197510232006041003

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

Lampiran LV Surat Keterangan Selesai 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

SURAT KETERANGAN Nomor: 314/Un.14/III.1.t/03/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Rahimah

NIM : 1501250610

Jurusan/Prodi : PMTK

Alamat : Jl.A. Yani Km 4, 5 Kelurahan Kerang Mekar

Gang Tumaritis No.35 Rt.23 Rw.01 Kec.

Banjarmasin Timur

adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

PENERAPAN PENDEKATAN CONCRETE REPRESENTATIONAL ABSTRACT PADA KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS BERBANTUAN ALAT PERAGA JARING-JARING BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII MTsN 5 HSS TAHUN PELAJARAN 2018/2019

Pada Hari/Tanggal : Jum'at, 15 Maret 2019

Tempat : Munaqasyah 2

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 19 Maret 2019

M.Pd.I NIR 198708212015032004 OCTIK INDON

Lampiran LVI Surat Validitas dalam penyusunan Skripsi



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-1404/Un.14/III.1.t/05/2019

Banjarmasin, & April 2019

Sifat

: Penting

Lampiran

Hal

: Uji Validitas Dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Kepada,

Yth. Kepala MTsN 5 HSS

Di - Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Penerapan Pendekatan Concrete Representational Abstract Pada Kemampuan Pemahaman Matematis Berbantuan Alat Peraga Jaring-Jaring Kertas Karton Materi Prisma Siswa Kelas VIII MTsN 5 HSS Tahun Pelajaran 2018/2019", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh:

Nama

Rahimah

NIM

: 1501250610

Jurusan

Pendidikan Matematika

Fakultas

Tarbiyah dan Keguruan

Alamat

Jl.A.Yani Km 4,5 Kelurahan Kerang Mekar Gang Tumaritis No.35 Rt 23 Rw 01 Kecamatan Banjarmasin Timur.

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

dang Akademik dan

a, M.Ag 32006041003

THE INDOSES

Tembusan:

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

Biro Skripsi FTK UIN Antasari

Lampiran LVII 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

<u>SURAT RISET</u> Nomor: B-1524/Un.14/III.1.t/04/2019

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

Rahimah

Nomor Induk Mahasiswa

1501250610

Semester

VIII (Delapan)

Alamat

Jl. A.Yani Km 4,5 Gang Tumaritis No.35 Rt 23 Rw Mekar Kecamatan

Kelurahan Kerang

Tugas

Banjarmasin Timur Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka

pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi

Sarjana dengan Judul:

PENERAPAN PENDEKATAN CONCRETE REPRESENTATIONAL ABSTRACT PADA KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS BERBANTUAN ALAT PERAGA KERTAS KARTON MATERI PRISMA SISWA KELAS VIII MTsN 5 HSS TAHUN PELAJARAN 2018/2019

Tempat yang dituju

: MTsN 5 HSS

Barang yang dibawa

Seperangkat alat riset

Lamanya Riset

2 (Dua) bulan

Dari tanggal

10 April 2019

Sampai dengan tanggal

: 10 Juni 2019

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

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Do Hairuj Tudaya, 1933 ONIR 197510232006041003 Dallairu Hudaya, M.Ag

Mahasiswa yang bersangkutan,

Rahimah NIM. 1501250610

Lampiran LVIII Rekomendasi KEMENAG



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN

Jalan Jenderal Sudirman Nomor 27 Tibung Raya Kandangan 71214 Telepon (0517) 21139 Faksimili (0517) 21231 E-mail : <u>hsskalsel@kemenag.go.id</u>

REKOMENDASI

NOMOR: 2658/Kk.17.05-1/TI.01/04/2019

Kepala Kantor Kementerian Agama Kabupaten Hulu Sungai Selatan, dengan ini memberikan Rekomendasi kepada:

Nama

: RAHIMAH √

Pekerjaan

: Mahasiswi

MIM

: 1501250610

Prodi / Jurusan

: S1/PMTK

Alamat

: Jl.A.Yani Km 4,5 Gang Tumatis No.35 RT.23 RW.01 Kelurahan Kerang Mekar

Kecamatan Banjarmasin Timur

Untuk

: Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam Rangka Pengumpulan data untuk

Menyusun Skripsi

Judul

: "PENERAPAN PENDEKATAN CONCRETE REPRESENTATIONAL ABSTRACT PADA KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS BERBANTUAN ALAT PERAGA KERTAS KARTON MATERI PRISMA SISWA KELAS VIII MTsN 5 HSS TAHUN PELAJARAN 2018/2019"

a. Tempat Riset

: MTsN 5 HSS

b. Lama Riset

: 2 (Dua) Bulan dari Tanggal 10 April s.d 10 Juni 2019

Demikian Rekomendasi ini diberikan kepada yang bersangkutan, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kandangan, 16 April 2019

ala Kantor Kementerian Agama uparen Hulu Sungai Selatan,

Tembusan Yth:

1.Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin;

2. Ketua Jurusan / Program Studi;

3. Kepala MTsN 5 HSS.

Lampiran LIX Surat Keterangan Telah Selesai Riset



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN

MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 5 HULU SUNGAI SELATAN

Jalan Tatas Desa Batang Kulur Tengah Kecamatan Sungai Raya 71271 E-mail: mtsn.sungairaya604950@gmail.com

SURAT KETERANGAN NOMOR: 051 /MTs.17.06/039/PP.00.5/05/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama :JAMJURI, S.Ag M.Pd.I

NIP :197212101997031003

Pangkat/golongan :Pembina / IVa

Jabatan :Kepala MTsN 5 Hulu Sungai Selatan

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama :RAHIMAH

NIM :1501250610

Prodi / Jurusan :S1 / PMTK

Telah melaksanakan Riset/Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk menyusun Skripsi.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kandangan, 10 Junii 2019 Kepala MTsN 5 HSS

Lampiran LX Surat Perubahan Judul



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

05 Juli 2019

Nomor: 1315/Un.14/III.1.t/07/2019

Lamp :

Hal : Perubahan Judul Skripsi

Kepada Yth. Sdr (i) Rahimah NIM. 1501250610 Mahasiswa Jurusan PMTK

di Banjarmasin

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Berdasarkan usulan dari Dosen Pembimbing Skripsi tentang perubahan Judul Skripsi, demikian pula setelah kami mengadakan penelitian dan peninjauan seperlunya terhadap Proposal Skripsi Sdr (i), dengan ini kami menyatakan dapat menyetujui judul skripsi Sdr (i) yang semula berbunyi:

PENERAPAN PENDEKATAN CONCRETE REPRESENTATIONAL ABSTRACT PADA KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS BERBANTUAN ALAT PERAGA JARING-JARING BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII MTSN 5 HSS TAHUN PELAJARAN 2018/2019

Berubah menjadi:

PENERAPAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN CONCRETE REPRESENTATIONAL ABSTRACT BERBANTUAN ALAT PERAGA JARING-JARING KERTAS KARTON DITINJAU DARI KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS SISWA KELAS VIII MTSN 5 HSS TAHUN PELAJARAN 2018/2019

Menunjuk:

- 1. Lathifaturrahmah, M.Si sebagai Dosen Pembimbing Konten dan Metodologi.
- Nina Nurmasari, S.Pd, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Bahasa dan Teknik Penulisan.

ERIAN AGAM

Ketua

Demikian agar Sdr (i) segera menghubungi pembimbing untuk konsultasi selanjutnya.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

An Wakil Dekan Bidang Akademik

Mannudah M.Pd I MP 198208212015032004

Scanned with

RIWAYAT HIDUP

Nama : Rahimah

TTL: Kertak Hanyar, 10 Nopember 1996

Agama : Islam

Status : Belum Kawin

Alamat : Jln. Jend. Sudirman Desa Ida Manggala No. 44 RT.01 RK. 01

Kec. Sungai raya Kab. HSS Kandangan

Pendidikan

TK Nusa Indah Kertak Hanyar : lulus tahun 2003
SDN Ida Manggala : lulus tahun 2009
MTsN 1 Sungai Raya : lulus tahun 2012
SMKN 1 kandangan (Jur.APK) : lulus tahun 2015
UIN Antasari Banjarmasin : lulus tahun 2019

Pengalaman Organisasi : Staff Divisi Adm. Organisasi tahun 2017

KSR-PMI UNIT UIN ANTASARI

Kepala Divisi Adm. Organisasi tahun 2018

KSR-PMI UNIT UIN ANTASARI

Orang Tua

Ayah

Nama : Riduan

Pekerjaan : Penjual Sayur Keliling

Alamat : Jln. Jend. Sudirman Desa Ida Manggala No. 44 RT.01

RK. 01 Kec. Sungai raya Kab. HSS Kandangan

Ibu

Nama : Juma'ah Pekerjaan : Buruh tani

Alamat : Jln. Jend. Sudirman Desa Ida Manggala No. 44 RT.01

RK. 01 Kec. Sungai raya Kab. HSS Kandangan

Saudara (Jumlah Saudara): 3

Banjarmasin, 26 Desember 2019

Mahasiswa Ybs:

(Rahimah)