BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, nilai pemahaman konsep matematika kelas VIII G SMP N 1 Bambanglipuro mengalami peningkatan dari prasiklus sebesar 49,81 (kriteria kurang) meningkat pada siklus I sebesar 60,74 (kriteria cukup) dan meningkat pada siklus II sebesar 91,56 (kriteria baik sekali) dengan tingkat keterlaksanaan pembelajaran rata-rata kegiatan guru siklus I sebesar 98,72% meningkat menjadi 100% pada siklus II dan rata-rata kegiatan siswa pada siklus I sebesar 88,46% meningkat menjadi 100% pada siklus II sedangkan rata-rata angket respon siswa siklus I sebesar 72,14% (kualifikasi cukup) meningkat pada siklus II sebesar 80,05% (kualifikasi tinggi).

Model pembelajaran *Guided Inquiry* dapat meningkatkan pemahaman konsep matematika siswa kelas VIII G SMP N 1 Bambanglipuro dengan menerapkan prinsip-prinsip model pembelajaran *Guided Inquiry*, yaitu siswa menemukan masalah sendiri atau mempunyai keinginan sendiri untuk memecahkan masalah, kemudian masalah dirumuskan seoperasional mungkin sehingga terlihat kemungkinannya untuk dipecahkan, siswa merumuskan hipotesis untuk menuntun mencari data, siswa menyusun cara-cara pengumpulan data dengan melakukan eksperimen, mengadakan pengamatan, membaca atau memanfaatkan sumber lain yang relevan, siswa melakukan penelitian secara individual atau kelompok untuk pengumpulan data, siswa

mengolah data dan mengambil kesimpulan. Peneliti juga menerapkan sintaks dari model *Guided Inquiry* yaitu orientasi, eksplorasi, pembentukan konsep, aplikasi, dan penutup.

B. Saran

Adapun saran peneliti sebagai tindak lanjut dengan penelitian yang telah dilaksanakan adalah:

1. Bagi Guru

Dalam melaksanakan pembelajaran matematika, seorang guru sebisa mungkin memberikan kesempatan seluas-luasnya kepada siswanya untuk berlatih menemukan dan menyimpulkan sendiri suatu pokok bahasan yang dipelajarinya. Hal ini dikarenakan kegiatan tersebut akan membantu siswa untuk memahami suatu materi dan konsep matematika. Tentu saja kegiatan ini tetap di bawah bimbingan guru.

2. Bagi Peneliti Lain

Pembelajaran matematika melalui model pembelajaran *Guided Inquiry* dengan menggunakan LKS dan dilaksanakan dengan berdiskusi dapat digunakan sebagai salah satu upaya meningkatkan pemahaman konsep matematika siswa. Untuk penelitian-penelitian selanjutnya, bentuk dan isi LKS dapat dikembangkan kembali agar jauh lebih baik dan menarik agar siswa lebih antusias untuk mengikuti proses pembelajaran tentunya dengan memperhatikan kriteria penyusunan LKS.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Aziz Saefudin. 2012. *Meningkatkan Profesionalisme Guru dengan PTK*. Yogyakarta: PT Citra Aji Parama.
- Ahmad Susanto. 2013. *Teori Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Ali Hamzah dan Muhlisrarini. 2014. *Perencanaan dan Strategi Pembelajaran Matematika*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada
- Anas Sudijono. 2010. *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Dhian Endahwuri. 2014. "Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Guided Inquiry untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Siswa". *Jurnal Ilmu Pendidikan*, (Online), (https://www.google.co.id/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=jurnal%20endahwuri%20dhian, diunduh 22 April 2016).
- Eko Putro Widoyoko. 2012. *Teknik Penyusunan Instrumen Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Karunia Eka Lestari. 2015. *Penelitian Pendidikan Matematika*. Bandung: PT Refika Aditama.
- Khoirul Anam. 2015. Pembelajaran Berbasis Inkuiri. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Oemar Hamalik. 2015. *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Sri Anitah W dkk. 2008. *Strategi Pembelajaran Matematika*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Sudjana. 2002. Metode statistika. Bandung: Tarsito.
- Sugiyono. 2010. Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D). Bandung: Alfabeta.
- ———. 2012. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- ——. 2013. Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D). Bandung: Alfabeta.
- Suharsimi Arikunto dan Suhardjono. 2006. *Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: PT Bumi Aksara.

- Suharsimi Arikunto. 2013. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Tim Penyusun Kamus Pusat. 2002. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Ke-3*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Udin S Winataputra. 2007. *Teori Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Wahyu Wulan Wardani. 2015. *Upaya Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika Melalui Model Pembelajaran Problem Solving pada Siswa Kelas VIII D SMP N 1 Kasihan*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UPY.
- Wina Sanjaya. 2006. *Strategi Pembelajaran*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group
- ———. 2008. Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan. Jakarta: Kencana.
- . 2011. *Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: Prenada Media Group.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

ARSIP SURAT DAN DATA SISWA

SURAT IJIN PENELITIAN DARI KAMPUS



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

JL PGRI 1 Sonosewu No 117 Kotak Pos 1123 Yogyakarta -55182 Telp (0274), 376808, 373198, 373038 Fex

Nomor: A. 1.413/ FKIP-UPY/ R/V/2016

Hal : Ijin Penelitian

Kepada Yth:

Kepala Bappeda Kabupaten Bantul

Di Bantul

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Yogyakarta, memohonkan ijin penelitian bagi mahasiswa kami Progam Studi Pendidikan Matematika atas nama:

Nama Mahasiswa : Ristiyani

Nomor Mahasiswa : 12144100027

Semester / Prodi : VIII / Pendidikan Matematika

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Alamat : Karangtalun Rt 04, Karangtalun, Imogiri, Bantul.

Judul penelitian : "PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY PADA

SISWA KELAS VIII G SMP N 1 BAMBANGLIPURO."

Waktu Penelitian : Mei S/D Juni 2016

Tempat Penelitian : SMP N 1 Bambanglipuro Bantul

Atas perhatian dan terkabulnya permohonan ini kami ucapkan terima kasih

gyakarta, 07 Mei 2016

Dra. HJ. Wur Wanyumiani, M.A. NIP. 19570310 198503 2 001

Tembusan Kepada Yth:

- 1. Kepala SMP N 1 Bambanglipuro Bantul
- 2. Mahasiswa yang bersangkutan
- 3. Arsip

SURAT IJIN DARI BAPPEDA



PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH (BAPPEDA)

Jln.Robert Wolter Monginsidi No. 1 Bantul 55711, Telp. 367533, Fax. (0274) 367796 Website: bappeda.bantulkab.go.id Webmail: bappeda@bantulkab.go.id

SURAT KETERANGAN/IZIN

Nomor: 070 / Reg / 2236 / S1 / 2016

Menuniuk Surat

UNIVERSITAS PGRI

Nomor: A. 1.413/FKIP-UPY/R/V/2016

YOGYAKARTA Tanggal

07 Mei 2016

Perihal: Ijin Penelitian

Mengingat

- Peraturan Daerah Nomor 17 Tahun 2007 tentang Pembentukan Oganisasi Lembaga Teknis Daerah Di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Bantul sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Daerah Kabupaten Bantul Nomor 16 Tahun 2009 tenlang Perubahan Atas Peraturan Daerah Nomor 17 Tahun 2007 tentang Pembentukan Oganisasi Lembaga Teknis Daerah Di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Bantul;
- Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009 tentang Pedornan Pelayanan Perijinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei. Penelitian, Pengembangan, Pengkajian, dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta;
- Peraturan Bupati Bantul Nomor 17 Tahun 2011 tentang Ijin Kuliah Kena Nyata (KKN) dan Praktek Lapangan (PL) Perguruan Tinggi di Kabupaten

Diizinkan kepada

Nama

RISTIYANI

Dani

P. T./ Alamat

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA JL. PGRI I, Sonosewu 117 Yogyakarta

NIP/NIM/No KTP Nomor Telp./HP

3402105110930002 085643245529

Tema/Judul Kegiatan

PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY PADA SISWA KELAS

VIII G SMP N 1 BAMBANGLIPURO

Lokasi

SMP N 1 BAMBANGLIPURO 13 Mei 2016 s/d 13 Agustus 2016

Waktu

Dengan ketentuan sebagai berikut :

- 1. Dalam melaksanakan kegiatan tersebut harus selalu berkoordinasi (menyampaikan maksud dan tujuan) dengan institusi Pemerintah Desa setempat serta dinas atau instansi terkait untuk mendapatkan petunjuk
- 2. Wajib menjaga ketertiban dan mematuhi peraturan perundangan yang berlaku;
- 3. Izin hanya digunakan untuk kegiatan sesuai izin yang diberikan;
- 4. Pernegang izin wajib melaporkan pelaksanaan kegiatan bentuk softcopy (CD) dan hardcopy kepada Pemerintah Kabupaten Bantul c.q Bappeda Kabupaten Bantul setelah selesai melaksanakan kegiatan;
- Izin dapat dibatalkan sewaktu waktu apabila tidak memenuhi ketentuan tersebut di atas;
- Memenuhi ketentuan, etika dan norma yang berlaku di lokasi kegiatan; dan
- 7. Izin ini lidak boleh disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu keterliban umum dan kestabilan pemerintah.

Dikeluarkan di * Bantul : 13 Mei 2016 Pada tanggal

A.n. Kepala, Data Penelitian dan Kasubbid DSP BAPP Ir. Edi Purwanto, M.Eng

NIP: 19648/101997031004

Tembusan disampaikan kepada Yth.

- Bupati Kab. Bantul (sebagai laporan)
- 2. Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Bantul
- 3. Ka. Dinas Pendidikan Dasar Kab. Bantul
- 4. Ka. UPT Pengelola Pendidikan Dasar Kecamatan Bambanglipuro
- 5. Ka. SMP Negeri 1 Bambanglipuro
- Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Yogyakarta

SURAT KETERANGAN DARI SEKOLAH



PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL DINAS PENDIDIKAN DASAR SMP 1 N BAMBANGLIPURO

Alamat : Nglarang, Mulyodadi, Bambanglipuro, Bantul, Kode Pos 55764 Telp. 0274 2613351

SURAT KETERANGAN

Nomor: 422/161/VII/2016

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama

: Dra. Tri Yatmiyati

NIP

: 1958100619811032005

Pangkat/ Golongan

: Pembina/IV a

Jabatan

: Kepala SMP N 1 Bambanglipuro

Instansi

: SMP Negri 1 Bambanglipuro

Menerangkan bahwa nama tersebut di bawah ini:

Nama

: RISTIYANI

NPM

: 12144100027

Program Studi/ Jenjang:

Pendidikan Matematika/S1

Fakultas

FKIP

Universitas

: Universitas PGRI Yogyakarta

Telah benar-benar melaksanakan kegiatan penelitian di SMP Negeri 1 Bambanglipuro, Bantul dari bulan Mei s/d Juni 2016, dengan judul :

PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *GUIDE INQUIRY* PADA SISWA KELAS VIII G SMP N 1 BAMBANGLIPURO

Sehubungan dengan Tugas Akhir Skripsi.

Demikian surat keterangan di berikan, kiranya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bambanglipuro, 21 Juli 2016

NDIKepala SMP N 1 Bambanglipuro

TRI YATMIYATI

581006 198103 2005

DAFTAR NAMA SISWA KELAS VIII G

No	Nama (Inisial)	L/P
1	AP	L
3	AWR	L
3	ADR	L
4	AF	L
5	BS	L
6	DLW	L
7	DW	P
8	DM	P
9	EH	P
10	FS	L
11	GNPSK	P
12	HA	L
13	HF	L
14	INSH	L
15	KD	P
16	MAZ	P
17	MN	P
18	MH	L
19	MNI	L
20	MR	L
21	NPWS	P
22	NTWN	P
23	NTC	L
24	OTL	P
25	PHR	L
26	RS	P
27	RAN	L
28	RTW	L
29	RAAA	L
30	SBS	L

Lakai-laki/L = 19

Perempuan/P = 11

Jumlah = 30

BLANGKO BIMBINGAN



BLANGKO KONSULTASI BIMBINGAN PENULISAN SKRIPSI

FKIP

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

1. Nama : PISTIYAHI

2. Tempat, tanggal lahir: BANTUL, IL OKTOBER 1993

3. Nomor Pokok Mhs : 12144100027
4. Program Studi : PEND. MATEMATIKA

5. Alamat Rumah : KARAHGTALUH RT 04, KARAHGTALUH, IMOGIRI,

BANTUL

Nomor Telp. / HP. : 085643145529

6. Pembimbing : LAELA SAGITA, M. Sc

7. Judul Skripsi : PEHINGKATAN PENGUASAAN KONSEP MATE
MATIKA MELALUN MODEL PEMBELAJARAN

GUIDED! DISCOVERY IH QUIRT PADA SISWA

SMP H I BAMBAHGLIPURO

No.	Hari, tanggal	Catatan/Komentar Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
)	11/Manu 2015	- Garr pursualean Osan	
2.	YApril 2016	- Constituen permahane lars	
3	2/April 2016		m
4	13 April 2016	- Bab 3 - nevin'	
۵.		- Revise 806 3 9am lastrone	
7.		- Revisi Instrucer ACC Instrucer penhan	4
y.	1	Revisi (ustroller penenta	
0	23 Juni 2006	Bab 4 (Peurbairasan) - Brat henas mevan antre	
		Silvery I'm Sibu 2	Vi
11-	30 Fli 2016	- person (s) pembagasan,	
i		bat situa PTIC.	

No.	Hari, tanggal	Catatan/Komentar Pem		Tanda Tangan Pembimbing
Ø.	15/au-2016	Revisi bab 4 25		
13 _	15/ dr-206	Kevin abstrak		5
4	25/24-2016	ACC SILMS		
		ton observes tembers	014	S parpial A
		alaman leap	14 26 (6 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14	1 MAY 1
		- √3	energy - 20	1 my/s &
₩.		14.50 Mg		
	, a			
		,	R. A.	in ordina
		Messagan and Mahama	11. J = 0.3	
		hat up mending pure	5M11 -	in the state of th
EQ.				

LAMPIRAN 2

INSTRUMEN PRASIKLUS

KISI-KISI SOAL TES PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA PRASIKLUS

Materi : Lingkaran

Kompetensi Dasar : 3.6 Mengidentifikasi unsur, keliling, dan luas dari

lingkaran.

3.7 Menentukan hubungan sudut pusat, panjang

busur, dan luas juring.

Bentuk Soal : Uraian

No	Aspek yang dicapai	Indikator	No.Butir
Α	Menyatakan ulang konsep yang	Siswa dapat menentukan	1b
	telah dipelajari	unsur-unsur lingkaran,	
		menghitung diameter, luas	
В	Mengklasifikasikan objek-objek	dari setengah lingkaran,	1a
	berdasarkan konsep matematika	menentukan tembereng	
С	Menerapkan konsep secara	lingkaran disertai dengan	1c
	algoritma	alasannya dan panjang	
D	Memberikan contoh atau kontra	garis singgung	1d
	contoh dari konsep yang	berdasarkan gambar	
	dipelajari		
Е	Menyajikan konsep dalam		1b
	berbagai representasi		
F	Mengaitkan berbagai konsep		1e
	matematika secara internal atau		
	eksternal		

SOAL PRASIKLUS

Materi : Lingkaran

Kompetensi Dasar : 3.6 Mengidentifikasi unsur, keliling, dan luas dari

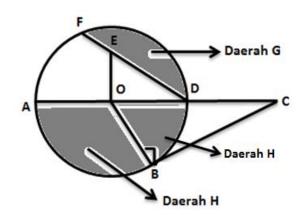
lingkaran.

3.7 Menentukan hubungan sudut pusat, panjang busur,

dan luas juring.

Bentuk Soal : Uraian

1.

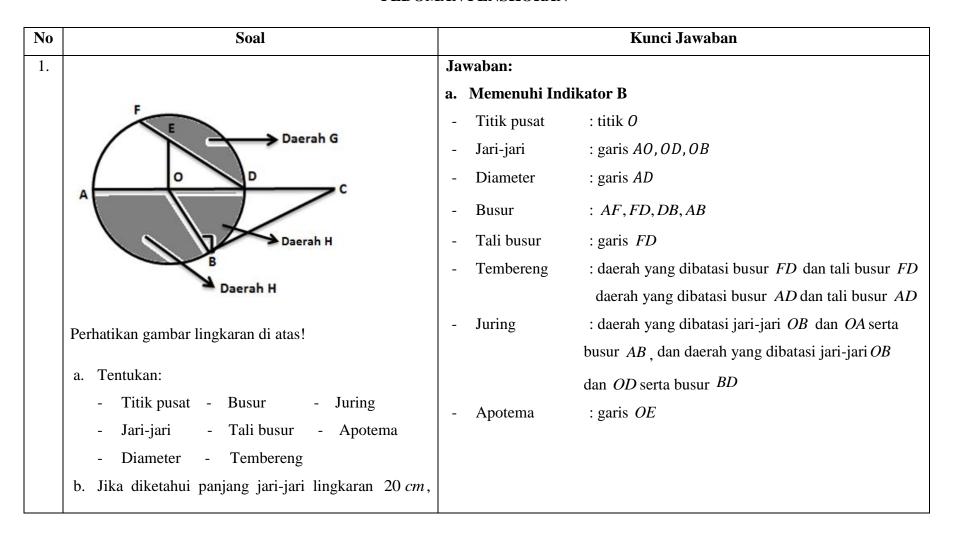


Perhatikan gambar lingkaran di atas!

- a. Tentukan:
 - Titik pusat Busur Juring
 - Jari-jari Tali busur Apotema
 - Diameter Tembereng
- b. Jika diketahui panjang jari-jari lingkaran 20 cm, berapakah panjang AD?
- c. Hitunglah luas daerah H!
- d. Pada gambar tersebut, daerah G dan H yang diarsir apakah merupakan suatu tembereng? Jika YA berikan alasanmu!
- e. Jika panjang OC = 52 cm, tentukan panjang garis singgung BC!

SELAMAT MENGERJAKAN ©

PEDOMAN PENSKORAN



berapakah panjang AD?

- c. Hitunglah luas daerah *H*!
- d. Pada gambar tersebut, daerah *G* dan *H* yang diarsir apakah merupakan suatu tembereng? Jika YA berikan alasanmu!
- e. Jika panjang OC = 52 cm, tentukan panjang garis singgung BC!

b. Memenuhi Indikator A dan E

AD = Diameter $AD = 2 \times jari - jari$ $= 2 \times 20 cm$ = 40 cm

Jadi, panjang AD = 40 cm

c. Memenuhi Indikator C

Luas daerah H =

$$H = \frac{1}{2} \times \pi \times r \times r$$
$$= \frac{1}{2} \times 3,14 \times 20 \ cm \times 20 \ cm$$
$$= 628 \ cm^2$$

Jadi, luas daerah $H = 628 cm^2$

d. Memenuhi Indikator D

Daerah G dan daerah H merupakan tembereng karena tembereng merupakan luas daerah dalam lingkaran yang dibatasi oleh busur dan tali busur.

e. Memenuhi Indikator F

$$BC^{2} = CO^{2} - OB^{2}$$

$$= 52^{2} - 20^{2}$$

$$= 2704 - 400$$

$$= 2304$$

$$BC = \sqrt{2304} = 48 \text{ cm}$$

 $BC = \sqrt{2304} = 48 \text{ cm}$

Jadi, panjang garis singgung BC = 48 cm

RUBRIK PENSKORAN

No	Aspek Pemahaman Konsep Matematika	Skor	Keterangan
A	Menyatakan ulang	0	Jika tidak ada jawaban
	konsep yang telah dipelajari	1	Jika mencoba menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari tetapi salah
		2	Jika dapat menyatakan ulang konsep yang telah
			dipelajari tetapi kurang tepat
		3	Jika dapat menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari secara tepat dan benar
В	Mengklasifikasikan	0	Jika tidak ada jawaban
	objek-objek berdasarkan konsep matematika	1	Jika mencoba mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika tetapi salah
		2	Jika dapat mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika tetapi kurang
		2	tepat
		3	Jika dapat mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika secara benar dan
	Managarlan langar	0	tepat
C	Menerapkan konsep secara algoritma	1	Jika tidak ada jawaban Jika mencoba menerapkan konsep secara
	seema argoritina	1	algoritma tetapi salah
		2	Jika dapat menerapkan konsep secara algoritma tetapi kurang tepat
		3	Jika dapat menerapkan konsep secara algoritma dengan tepat dan benar
D	Memberikan contoh atau	0	Jika tidak ada jawaban
	kontra contoh dari	1	Jika mencoba memberikan contoh atau kontra
	konsep yang dipelajari	2	contoh dari konsep yang dipelajari tetapi salah Jika dapat memberikan contoh atau kontra contoh
			dari konsep yang dipelajari tetapi kurang tepat
		3	Jika dapat memberikan contoh atau kontra contoh dari konsep yang dipelajari dan memberikan
Е	Manyaiilean leannean	Λ	keterangan secara benar Jika tidak ada jawaban
E	Menyajikan konsep dalam berbagai	1	Jika tidak ada jawaban Jika mencoba menyajikan konsep dalam berbagai
	representasi	1	representasi yang terdapat pada soal tetapi salah
	_	2	Jika dapat menyajikan konsep dalam berbagai
			representasi yang terdapat pada soal tetapi kurang tepat
		3	Jika dapat menyajikan konsep dalam berbagai representasi yang terdapat pada soal dengan benar
			dan tepat
F	Mengaitkan berbagai	0	Jika tidak ada jawaban
	konsep matematika	1	Jika mencoba mengaitkan berbagai konsep
	secara internal atau eksternal		matematika secara internal atau eksternal tetapi salah
		2	Jika dapat mengaitkan berbagai konsep matematika secara internal atau eksternal tetapi kurang tepat
		3	Jika dapat mengaitkan berbagai konsep matematika secara internal atau eksternal dengan tepat dan benar

CONTOH PEKERJAAN SISWA PRASIKLUS

Javab:		Soften	in Setion
		reids	
- tithe pusat = 0 - Jan - Jan = 00	· fall busur * OF	00 - 10	
	Campetella - VA		
	DB, AB, DC - Apotoma :		
- busur = A9.	SOAL PRASIGLUS		
B. Diketahul lan - 1	GOLDIE NO JUNE		
B. Ditetahul jari I lingkaran Ditansakan bas	: Lingkaran	Stateri	
Ditansakan Panjang AD	ab and the form of the Michael A. C.	Kompotensi Des	
lo alla	sar : 3,6 Menus entifikasi unsur keliling, da tingkaran	55114816250411624	
4 - 3,14 > 20 × 20	3.7 Menentulos Imbanoro sudos pusat		
7 20 + 20	dan keas juring		
= 61,B	: Uraism	Bentuk Soul	
average agency and the second second	ALL MET PROBLEMS TO STOLEN AND THE PROPERTY OF	(,	
	4		
Till be -	O rished design of	0 1 14	
tidor, karena daerah 6 di	batani a solo od an a bar	10-1	
	arasi tal bicin to don di seleut	femberens kenil	
raptah H morupakan men		, ,,,,,,,	
	bahasi tali basun fo dan di sebur 1 besan AOB	, 1890	
	Pesar AoB	, , , , ,	
· Bc = 002-082	H riasses 5		
Bc = 0c 2-0B2	Sesor ada		
Bc = 0c 2-082 522 - 102 = 2604 - 100	H rizzoera H discount H		
Bc = 0c2-082	H r/araed		
* 52 2 - 10 2 = 2604 - 100	Esecuti H Daerah H Daerah H Daerah H	Perkulian ga	
Bc = 0c 2-082 522 - 102 = 2604 - 100	H riagear to Beerah H	Perhankan ga a. Tentukan	
Bc = 0c2-082 522-102 = 2604 - 100	mbar lingkaran di atast 2 Daerah H 1 Lingkaran di atast 2 Pusut - Busur - Juring	Perkulian ga a. Tenuka - Ten	
Bc = 0c2-082 522-102 = 2604 - 100	ember lingkasan di atash se sa di atash se sa di atash se sa di atash an a	Perkusten g a. Tenukas - Tul	
Bc ² = 0c ² -0B ² = 52 ² -10 ² = 2604 - 100 = 5	embar lingkaran di atas! 1: pasat - Busar - Juding jun - Tali busur - Apotema	Perbuikan ga a. Tentukan - Tuik - Jeri- Dai	· V
Bc = 0c 2 - 0B 2 52 2 - 10 2 = 2604 - 100 = 7	ember lingkasan di atash se sa di atash se sa di atash se sa di atash an a	Perbuikan ga a. Tentukan - Tuik - Jeri- Dai	W-
Bc ² = 0c ² -0B ² = 52 ² -10 ² = 2604 - 100 = 5	embar lingkaran di atas! 1: pasat - Busar - Juding jun - Tali busur - Apotema	Perkurkan ga a. Tenukar - Truk - Juni ba. Jika dike	24-
* 52 - 10 * = 2604 - 100 = 1	mbar lingkasan di atash Daorah H Daorah Daorah Jari-jari lingkaran 20 cw. Berapa	Perkusican ga a. Tentukas - Tutk - Unit to Sika dike	
* Bc = 0c 2 - 0B 2 * 52 2 - 10 2 = 2604 - 100 = 1	mbar lingkaran di atas! "" "" "" "" "" "" "" "" ""	Perbuikan ga a. Tentukan b. Tentukan b. Jisa b. Jisa dike c. Mitungha d. Peda gar	
* 52 2 - 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	mbar lingkaran di atas! Daorah H Daorah H Daorah H Daorah H Dair Pusur - Juring Juri - Tali busur - Apotema nessa - Tembereng Dahiti panjang jari-jari lingkaran 20 cm. Serapa Dahitis daerah M Dair tersebut, daerah G dan H yang dinsir i Dabereng Jika VA berikan alasanmut	Perkurkan ga a. Tentukar - Truk - June - Dan c. Minagha d. Podo gar	
* 52 2 - 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	mbar lingkaran di atas! "" "" "" "" "" "" "" "" ""	Perkurkan ga a. Tentukar - Truk - June - Dan c. Minagha d. Podo gar	
* 52 2 - 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	mbar lingkaran di atas! Daorah H Daorah H Daorah H Daorah H Dair Pusur - Juring Juri - Tali busur - Apotema nessa - Tembereng Dahiti panjang jari-jari lingkaran 20 cm. Serapa Dahitis daerah M Dair tersebut, daerah G dan H yang dinsir i Dabereng Jika VA berikan alasanmut	Perkurkan ga a. Tentukar - Truk - June - Dan c. Minagha d. Podo gar	
* 52 2 - 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	mbar lingkaran di atas! "" "" "" "" "" "" "" "" ""	Perkurkan ga a. Tentukar - Truk - June - Dan c. Minagha d. Podo gar	
** Bc = 0c 2 - 0B 2 ** 52 2 - 10 2 ** 2604 - 100 ** J.	mbar lingkaran di atas! "" "" "" "" "" "" "" "" ""	Perkurkan ga a. Tentukar - Truk - June - Dan c. Minagha d. Podo gar	
** Bc = 0c 2 - 0B 2 ** 52 2 - 10 2 ** 2604 - 100 ** J.	mbar lingkaran di atas! "" "" "" "" "" "" "" "" ""	Perkurkan ga a. Tentukar - Truk - June - Dan c. Minagha d. Podo gar	
** Bc = 0c 2 - 0B 2 ** 52 2 - 10 2 ** 2604 - 100 ** J.	mbar lingkaran di atas! "" "" "" "" "" "" "" "" ""	Perkurkan ga a. Tentukar - Truk - June - Dan c. Minagha d. Podo gar	
** Bc = 0c = 0B = 52 - 10 = 2604 - 100 = 53 = 3	mbar lingkaran di atas! "" "" "" "" "" "" "" "" ""	Perkurkan ga a. Tentukar - Truk - June - Dan c. Minagha d. Podo gar	

```
Nama: Miken fri wahyuningsih
Kelas : VIII 6
Ho: : 22
- Diameter : AD . ED Ind B. 2
   - Talibusur = FD . AD
   - Tembereng = Doeroh 6
   - Juring = Doetah H, dan Daerah H 2
   - Apotema = OE
                                   Indikator A = 2
  b) Panjang AD = 20 x2
           = 40cm
 c) 1 1112 = 1 x 3,14 x 20 $ 20
           = 62,8 × 10
                                   Ind C = (2)
           = 628
  e) BC = OC - OB 3
       = 522 - 202
       = 2704 - 400
       = 2304 cm
    BC = 12304
  d) Tidk: Karena daerah Q dibotasi tali busur DFD
     Tidak : karena daerah 14 dibatasi ganis OB
```

ANALISIS TES PEMAHAMAN KONSEP PRASIKLUS

No Absen	Indikator						Jumlah Keseluruhan Indikator	Skor Maksimal Indikator	Nilai	Kriteria
	A	В	C	D	E	F				
1	1	2	1	2	1	0	7	18	38.89	Gagal
2	2	2	2	1	2	1	10	18	55.56	Cukup
3	2	1	1	1	2	1	8	18	44.44	Kurang
4	1	1	1	1	2	0	6	18	33.33	Gagal
5	2	1	1	1	1	1	7	18	38.89	Gagal
6	1	1	1	2	1	0	6	18	33.33	Gagal
7	3	2	3	2	3	2	15	18	83.33	Baik Sekali
8	2	1	1	1	2	0	7	18	38.89	Gagal
9	2	1	3	2	2	2	12	18	66.67	Baik
10	1	1	1	1	1	1	6	18	33.33	Gagal
11	3	2	3	2	3	3	16	18	88.89	Baik Sekali
12	1	1	0	1	0	0	3	18	16.67	Gagal
13	2	1	1	1	2	2	9	18	50	Kurang
14	1	1	1	1	1	1	6	18	33.33	Gagal
15	2	1	2	1	1	2	9	18	50	Kurang
16	2	2	2	2	2	3	13	18	72.22	Baik
17	2	1	1	1	2	1	8	18	44.44	Kurang
18	2	1	2	1	2	2	10	18	55.56	Cukup
19	2	2	2	1	2	2	11	18	61.11	Cukup
20	1	1	1	0	1	1	5	18	27.78	Gagal
21	2	2	2	2	3	2	13	18	72.22	Baik
22	2	2	2	1	2	2	11	18	61.11	Cukup
23	2	2	1	2	2	2	11	18	61.11	Cukup
24	2	2	1	1	2	1	9	18	50	Kurang
25	2	1	1	1	2	1	8	18	44.44	Kurang
26	2	2	1	3	3	2	13	18	72.22	Baik

27	1	2	1	1	2	1	8	18	44.44	Kurang
28	2	1	1	1	2	1	8	18	44.44	Kurang
29	1	1	1	1	2	1	7	18	38.89	Gagal
30	1	1	1	1	2	1	7	18	38.89	Gagal
$\sum_{indikator}$	52	42	42	39	55	39	269	540	1494.42	
Skor Seharusny a	90	90	90	90	90	90	540	540	3000	
Nilai	57.7 8	46.6 7	46.6 7	43.3	61.1 1	43.3		100	49.81	
Kriteria	Cukup	Kurang	Kurang	Kurang	Cukup	Kurang			Kurang	

Keterangan:

Nilai indikator menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari (A) = 57.78 (Kriteria Cukup)

 $Nilai\ indikator\ mengklasifikasikan\ objek-objek\ berdasarkan\ konsep\ matematika\ (B) = 46.67 (Kriteria\ Kurang)$

Nilai indikator menerapkan konsep secara algoritma (C) = 46.67 (Kriteria Kurang)

Nilai indikator memberikan contoh atau kontra contoh dari konsep yang dipelajari (D) = 43.33(Kriteria Kurang)

Nilai indikator menyajikan konsep dalam berbagai representasi $(E) = 61.11 (Kriteria\ Kurang)$

 $Nilai\ indikator\ mengaitkan\ berbagai\ konsep\ matematika\ secara\ internal\ atau\ eksternal\ (F) = 43.33(Kriteria\ Kurang)$

DAFTAR NILAI PEMAHAMAN KONSEP PRASIKLUS

No	Nama (Inisial)	Nilai	Kriteria
1	AP	38,89	Gagal
2	AWR	55,56	Cukup
3	ADR	44,44	Kurang
4	AF	33,33	Gagal
5	BS	38,89	Gagal
6	DLW	33,33	Gagal
7	DW	83,33	Baik Sekali
8	DM	38,89	Gagal
9	EH	66,67	Baik
10	FS	33,33	Gagal
11	GNPSK	88,89	Baik Sekali
12	HA	16,67	Gagal
13	HF	50,00	Kurang
14	INSH	33,33	Gagal
15	KD	50,00	Kurang
16	MAZ	72,22	Baik
17	MN	44,44	Kurang
18	MH	55,56	Cukup
19	MNI	61,11	Cukup
20	MR	27,78	Gagal
21	NPWS	72,22	Baik
22	NTWN	61,11	Cukup
23	NTC	61,11	Cukup
24	OTL	50,00	Kurang
25	PHR	44,44	Kurang
26	RS	72,22	Baik
27	RAN	44,44	Kurang
28	RTW	44,44	Kurang
29	RAAA	38,89	Gagal
30	SBS	38,89	Gagal
	Rata-rata	49,81	Kurang

LAMPIRAN 3

INSTRUMEN SIKLUS I

SILABUS

Sekolah : SMP N 1 BAMBANGLIPURO

Kelas : VIII

Mata Pelajaran : Matematika

Semester : II (dua)

Standar Kompetensi : 5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya

KD	Materi Pokok/ Pembelajaran		Indikator	Alokasi Waktu	Sumber Belajar	Nilai Karakter
5.1 Mengiden tifikasi sifat-	Kubus, balo	k, Mendiskusi	 Menyebutkan 	2x40m	Buku	Kerjasama,
sifat kubus, balok,	prisma tega	k, kan dengan	unsur-unsur	nt	teks,	santun, cermat,
prisma dan limas serta	limas	santun	kubus, balok,		lingkung	teliti,
bagian-bagiannya		unsur-unsur	prisma, dan		an,	menghargai
		kubus,	limas : rusuk,		model	keberagaman,
		balok,	bidang sisi,		bangun	religius
		prisma dan	diagonal		ruang	
		limas	bidang,		sisi datar	

		dengan menggunak an model	diagonal ruang, bidang diagonal.		(padat dan kerangk a)	
5.2 Membuat jaring-jaring kubus, balok, prisma dan limas	Kubus, balok, prisma tegak, limas	Merancang jaring- jaring -	 Membuat jaring-jaring kubus balok prismategak limas 	4x40m nt		Kreatif, rajin, logis, tidak putus asa
5.3 Menghitung luas permukaan dan volume kubus,balok, prisma dan limas	Kubus, balok, prisma tegak, limas	Dengan diskusi Menemuka n rumus luas permukaan kubus, balok, limas dan prisma tegak	 peserta didik menemukan rumus luas permukaan kubus, balok, limas dan prisma tegak 	4x40m nt		Kerja sama, santun, menghargai keberagaman, ulet, logis

Menggunaka	• Menghitung	2x40m	Cermat, teliti,
n rumus	luas permukaan	nt	percaya diri
untuk	kubus, balok,	110	pereuyu um
menghitung	prisma dan		
luas	*		
permukaan	limas		
-			
kubus,			
balok,			
prisma dan			
limas		• 40	
Dengan	 Menentukan 	2x40m	Kerjasama,
diskusi	rumus volum	nt	santun,
menemukan	kubus, balok,		menghargai
rumus	prisma, limas		keberagaman,
volume			logis
kubus,			
balok,			
prisma,			
limas.			
Menggunaka	Peserta didik	6x40m	Logis, kreatif,
n rumus	menghitung	nt	cermat, teliti,
untuk	volume kubus,		percaya diri
menghitung	balok, prisma,		•
volume	limas.		
kubus,			
balok,			
prisma,			
limas.			

Mengetahui,

Bambanglipuro, Januari 2016

Kepala SMP N 1 Bambanglipuro

Sac.

Dra. TRI YATMIYATI NIP. 19581006 198103 2 005 Guru mata pelajaran

The .

SITI HERWULAN, S.Pd NIP . 19780410 200604 2 026

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

SIKLUS I

Satuan Pendidikan : SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/2

Pertemuan ke : 1

Alokasi Waktu : 1 x 40 menit

A. Standar Kompetensi

5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

B. Kompetensi Dasar (KD)

5.1 Mengidentifikasi sifat-sifat kubus, balok, prisma, dan limas serta bagianbagiannya.

C. Indikator Pencapaian KD

- 5.1.1 Siswa dapat menyebutkan unsur-unsur limas
- 5.1.2 Siswa dapat menyebutkan sifat-sifat limas

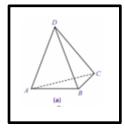
D. Tujuan Pembelajaran

Tujuan dari pembelajaran ini siswa diharapkan dapat:

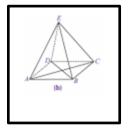
- 1. Menyebutkan unsur-unsur limas
- 2. Menyebutkan sifat-sifat limas

E. Materi Ajar

1. Pengertian Limas



Limas adalah bangun ruang sisi datar yang dibentuk oleh sebuah segi banyak yang disebut sisi alas dan sisi-sisi lain yaitu sisi tegaknya berbentuk segitiga yang bertemu pada suatu titik yang disebut



titik puncak. Gambar disamping menunjukkan limas segitiga D.ABC dan limas segiempat E.ABCD, limas juga diberi nama sesuai dengan alas dari limas tersebut.

2. Unsur-unsur Limas



Secara umum, unsur-unsur yang dimiliki oleh limas E.ABCD di atas adalah sebagai berikut:

a. Sisi

Pada limas segiempat *E. ABCD*, sisi-sisinya adalah daerah *ABCD*(sisi alas), dan *ABE*, *DCE*, *BCE*, *ADE* (sisi tegak).

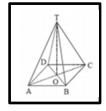
b. Rusuk

Limas segiempat E.ABCDmemiliki 4 rusuk alas dan 4 rusuk tegak. Rusuk alasnya adalah ruas garis \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} , \overline{DA} . Adapun rusuk tegaknya adalah ruas garis \overline{AE} , \overline{BE} , \overline{CE} , \overline{DE} .

c. Titik Sudut

Limas segiempat E.ABCD memiliki 5 titik sudut, yaitu: A, B, C, D, dan E (titik puncak).

d. Tinggi Limas



Pada gambar T.ABCDdi samping tinggi limasnya adalah \overline{TO} .

F. Metode Pembelajaran

1. Model: Guided Inquiry

2. Metode: Diskusi Kelompok

G. Langkah-langkah Pembelajaran

Kegiatan	Uraian kegiatan	Waktu
Pendahuluan	a. Guru mengucap salam dan menyapa siswa.	5 menit
	b. Guru mengajak siswa untuk berdoa.	
	c. Guru mengabsen dan mengecek kesiapan	
	siswa.	
	Apersepsi:	
	d. Guru mengingatkan kembali tentang materi	
	sebelumnya yang berkaitan dengan materi	
	yang akan dipelajari. (Guru mengingatkan	
	kembali tentang materi prisma, mengenai	
	pengertian maupun unsur-unsurnya).	
	e. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	
	yaitu siswa dapat menyebutkan unsur-unsur	
	serta sifat-sifat limas.	
	Motivasi:	
	f. Guru memberikan motivasi pada siswa dengan	
	cara menceritakan bahwa materi yang akan	
	dipelajari adalah materi yang penting karena	
	banyak benda-benda dalam kehidupan sehari-	
	hari yang berbentuk limas.	
Kegiatan Inti	a. Guru menjelaskan mengenai metode	20 menit
	pembelajaran yang akan digunakan yaitu	
	dengan diskusi kelompok dan belajar dengan	
	menggunakan LKS, guru juga menjelaskan	
	teknik pembelajaran menggunakan model	
	Guided Inquiry.	
	b. Siswa dibagi dalam kelompok-kelompok	
	heterogen dengan 3-4 orang setiap	
	kelompoknya.	

- c. Guru membagikan LKS 1 kepada setiap kelompok.
- d. Siswa membaca pendahuluan dan petunjuk yang ada pada LKS 1.
- e. Siswa diberitahukan mengenai masalah yang ada pada LKS.
 - (LKS memuat masalah yang akan diselesaikan siswa dan LKS juga memuat data secukupnya yang dibutuhkan siswa)
- f. Siswa melakukan kegiatan diskusi dengan kelompoknya mengenai masalah yang ada pada LKS.
 - (Siswa mengadakan observasi. mengumpulkan, memeriksa, dan menganalisis data sedangkan guru hanya membimbing sejauh yang diperlukan siswa)
- g. Siswa menulis hasil prakiranya pada tempat yang telah disediakan pada LKS 1.
 (Siswa menyusun prakiraan dari hasil analisis yang dilakukannya)
- h. Guru memilih secara acak satu kelompok untuk menyampaikan hasil diskusi kelompoknya.
- Kelompok yang telah terpilih maju untuk mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya.
- j. Guru memberikan kesempatan kelompok lain untuk menanggapi hasil pekerjaan temannya, sehingga terjadi diskusi kelas. Hal ini dilakukan untuk mengetahui hasil perkiraan siswa.

(Guru memeriksa hasil prakiraan yang telah

	dibuat siswa).	
	Konfirmasi	10 menit
	k. Siswa membuat kesimpulan yang benar	
	mengenai unsur-unsur serta sifat-sifat dari	
	limas dan teorema euler pada tempat yang	
	telah disediakan.	
	(Siswa menyusun kesimpulan dari hasil	
	prakiraan)	
	1. Siswa mengerjakan soal latihan yang	
	diberikan guru secara individu (Latihan 1).	
	Soal dan jawaban dikumpulkan untuk	
	dipresentasikan pada hari berikutnya dan	
	dilakukan pembahasan mengenai jawaban soal	
	latihan bersama-sama.	
	(Setelah siswa menemukan apa yang dicari,	
	guru memberikan soal latihan untuk	
	memeriksa apakah hasil kesimpulan siswa	
	benar)	
Kegiatan	a. Merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang	5 menit
akhir/	sudah dilaksanakan.	
penutup	b. Siswa diberi informasi oleh guru tentang	
	materi yang akan dibahas dipertemuan	
	selanjutnya yaitu jaring-jaring limas (siswa	
	disuruh untuk membawa gunting, lem dan	
	penggaris).	
	c. Siswa diminta untuk mempelajari materi	
	untuk pertemuan berikutnya.	
	d. Guru menutup pembelajaran dengan salam	
	dan berdoa.	

H. Sumber, Alat dan Bahan Pembelajaran

1. Sumber pembelajaran yang dibutuhkan:

Dewi Nuharini & Tri Wahyuni.2008. *Matematika Konsep dan Aplikasinya Untuk SMP/MTs Kelas VIII*. Jakarta:Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.

- 2. Alat dan bahan pembelajaran
 - a. LKS
 - b. Papan tulis
 - c. Kapur/spidol
 - d. Penghapus

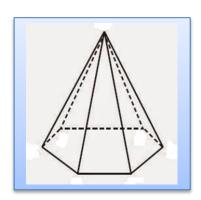
I. Penilaian Hasil Belajar

Teknik : Tes tertulis

Bentuk Instrumen : Uraian

Instrumen Penilaian :

1. Berilah nama pada kerangka limas berikut! Kemudian sebutkan titik sudut, rusuk, dan sisi dari limas tersebut!



Kunci Jawaban:

No	Kunci Jawaban	Skor
1		25

Jumlaah Skor 100			
		(sisi tegak).	
	=	dan ABG, BCG, CDG, DEG, EFG, dan FAG	25
		-sisinya adalah daerah ABCDEF(sisi alas),	
	Sisi	: Pada limas segienam G. ABCDEF, sisi	
		$\overline{AG}, \overline{BG}, \overline{CG}, \overline{DG}, \overline{EG}, dan \overline{FG}.$	
		rusuk tegaknya adalah ruas garis	25
		$\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CD}, \overline{DE}, \overline{EF}, dan \overline{FA}$. Adapun	
	Rusuk	:Rusuk alasnya adalah ruas garis	25
	Titik sudut	: A, B, C, D, E, F dan G (titik puncak)	

 $Total\ \textit{Nilai} = \frac{\textit{Jumlah\ Skor}}{\textit{Jumlah\ Skor\ Tertinggi}} \times 100$

Yogyakarta, Mei 2016

Mengetahui,

ENDIDIK Guru Matematika

TEN BANSiti Herwulan, S.Pd

NIP. 19780410 200604 2 026

Peneliti

Ristiyani

NIM. 12144100027

LEMBAR VALIDASI RPP SIKLUS I

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :: 5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Pertemuan

: I

Petunjuk

Berilah tanda cek ($\sqrt{}$) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!

Keterangan:

1. : Berarti "Tidak Baik"

2. : Berarti "Kurang Baik"

3. : Berarti "Cukup Baik"

4. : Berarti "Baik"

5. : Berarti "Sangat Baik"

No	Aspek yang Dinilai	1	12	13	4	5
I.	Perumusan Tujuan Pembelajaran:		-	1	-	-
	Kejelasan Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar		1		~	
	Kesesuaian Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar dengan tujuan pembelajaran				1	
	 Ketepatan penjabaran Kompetensi Dasar ke dalam indikator 				~	
	Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				1	į.
100	Kesesuaian indikator dengan tingkat perkembangan siswa				1	

II.	Isi:		
	Sistematika penyusunan RPP		
	Kesesuaian dengan standar kompetensi kurikulum satuan pendidikan		
	Kesesuaian uraian kegiatan siswa dan guru dengan model pembelajaran yang digunakan		√
	 Kejelasan skenario pembelajaran (tahap- tahap kegiatan pembelajaran: awal, inti, penutup) 	7	V
	Kelengkapan instrumen evaluasi		
II.	Bahasa:		
	Penggunaan bahasa sesuai dengan EYD		
. 5	Bahasa yang digunakan komunikatif	1	1
	Kesederhanaan struktur kalimat	176	1
V.	Waktu:		
	 Kesesuaian alokasi waktu yang digunakan 	100	1
	Rincian waktu unruk setiap tahap pembelajaran		

KOMENTAR/SARAN:	- A		

		 7	

Yogyakarta, U Mei 2016

Validat

Bintang Wicaksono, M.Pd NIS. 19890123 201404 1 014

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

SIKLUS I

Satuan Pendidikan : SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/2

Pertemuan ke : 2 dan 3

Alokasi Waktu : 4 x 40 menit

A. Standar Kompetensi

5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

B. Kompetensi Dasar (KD)

5.2 Membuat jaring-jaring kubus, balok, prisma, dan limas.

C. Indikator Pencapaian KD

5.2.1 Siswa dapat membuat jaring-jaring limas

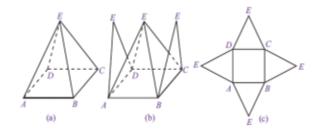
D. Tujuan Pembelajaran

Tujuan dari pembelajaran ini siswa diharapkan dapat membuat jaring-jaring limas.

E. Materi Ajar

Jaring-Jaring Limas

Jaring-jaring limas diperoleh dengan cara membongkar limas atau mengiris beberapa rusuknya, kemudian direbahkan sehingga semua sisi limas terlihat. Berikut contoh jaring-jaring limas segiempat.



F. Metode Pembelajaran

1. Model: Guided Inquiry

2. Metode: Diskusi Kelompok

G. Langkah-langkah Pembelajaran

Pertemuan 2 (2 x 40 menit)

Kegiatan	Uraian kegiatan	Waktu
Pendahuluan	a. Guru mengucap salam dan menyapa siswa.	5 menit
	b. Guru mengajak siswa untuk berdoa.	
	c. Guru mengabsen dan mengecek kesiapan	
	siswa.	
	Apersepsi:	
	d. Sebelum mempelajari materi jaring-jaring	15 menit
	limas, guru membahas soal latihan individu	
	(Latihan 1) pada pertemuan sebelumnya.	
	Salah satu siswa mempresentasikan hasil	
	pekerjaannya dan guru memberikan	
	konfirmasi mengenai jawaban yang benar.	
	e. Guru mengingatkan kembali tentang materi	5 menit
	sebelumnya yang berkaitan dengan materi	
	yang akan dipelajari. (Guru mengingatkan	
	kembali materi jaring-jaring kubus, balok,	
	dan prisma).	
	f. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	
	yaitu siswa dapat membuat jaring-jaring	

limas. **Motivasi:** 5 menit g. Guru menceritakan mengenai manfaat jika dapat membuat jaring-jaring bangun ruang. Seperti misalnya pembuatan kemasan makanan. Guru menceritakan bahwa biasanya kemasan makanan dari kardus dijual dalam bentuk jaring-jaringnya. Seperti pada gambar di bawah ini: Gambar di atas adalah rancangan kemasan makanan. Kemudian siswa diceritakan bahwa jika siswa belajar materi ini maka akan berguna bagi kehidupan mereka. 30 menit Guru menjelaskan kembali mengenai metode **Kegiatan Inti** pembelajaran yang akan digunakan yaitu dengan diskusi kelompok dan belajar dengan menggunakan LKS, guru juga menjelaskan teknik pembelajaran menggunakan model Guided Inquiry. b. Siswa dibagi dalam kelompok-kelompok heterogen dengan 3-4 setiap orang kelompoknya. c. Guru membagikan LKS 2 kepada setiap

- kelompok.
- d. Siswa membaca pendahuluan dan petunjuk yang ada pada LKS 2.
- e. Siswa diberitahukan mengenai masalah yang ada pada LKS.
 - (LKS memuat masalah yang akan diselesaikan siswa dan LKS juga memuat data secukupnya yang dibutuhkan siswa).
- f. Siswa melakukan kegiatan diskusi dengan kelompoknya mengenai masalah yang ada pada LKS.
 - (Siswa mengadakan observasi. mengumpulkan, memeriksa, dan menganalisis data sedangkan guru hanya membimbing sejauh yang diperlukan siswa)
- g. Siswa menulis hasil prakiranya pada tempat yang telah disediakan pada LKS 2.
 (Siswa menyusun prakiraan dari hasil analisis yang dilakukannya)
- h. Guru memilih secara acak satu kelompok untuk menyampaikan hasil diskusi kelompoknya.
- i. Kelompok yang telah terpilih maju untuk mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya.
- j. Guru memberikan kesempatan kelompok lain untuk menanggapi hasil pekerjaan temannya, sehingga terjadi diskusi kelas. Hal ini dilakukan untuk mengetahui hasil perkiraan siswa.

(Guru memeriksa hasil prakiraan yang telah dibuat siswa)

	Konfirmasi	
	k. Siswa membuat kesimpulan yang benar	5 menit
	mengenai membuat jaring-jaring limas pada	
	tempat yang telah disediakan.	
	(Siswa menyusun kesimpulan dari hasil	
	prakiraan)	
	l. Siswa mengerjakan soal latihan yang	10 menit
	diberikan guru secara individu (Latihan 2).	
	Setelah selesai mengerjakan, soal dan jawaban	
	dikumpulkan untuk dibahas dipertemuan	
	berikutnya. (Setelah siswa menemukan apa	
	yang dicari, guru memberikan soal latihan	
	untuk memeriksa apakah hasil kesimpulan	
	siswa benar).	
T7 • 4	a. Merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang	5 menit
Kegiatan	sudah dilaksanakan.	3 memt
akhir/		
penutup	b. Siswa diberi informasi oleh guru bahwa	
	untuk pertemuan selanjutnya akan diadakan	
	tes pemahaman konsep dengan materi unsur	
	dan sifat limas serta jaring-jaring limas.	
	c. Siswa diminta untuk membaca materi yang	
	akan digunakan untuk tes pemahaman	
	konsep	
	d. Guru menutup pembelajaran dengan salam	
	dan berdoa.	

Pertemuan 3 (2 x 40 menit)

Kegiatan	Uraian kegiatan	Waktu
Pendahuluan	a. Guru mengucap salam dan menyapa siswa.	5 menit
	b. Guru mengajak siswa untuk berdoa.	
	c. Guru mengabsen dan mengecek kesiapan	

	siswa.	
	Apersepsi:	15 menit
	d. Sebelum memberikan tes pemahaman	
	konsep, guru membahas soal latihan individu	
	(Latihan 2) pada pertemuan sebelumnya.	
	Salah satu siswa mempresentasikan hasil	
	pekerjaannya dan guru memberikan	
	konfirmasi mengenai jawaban yang benar.	
Kegiatan Inti	a. Guru membagikan soal tes pemahaman	50 menit
	konsep untuk dikerjakan secara individu	
	mengenai unsur dan sifat limas serta jaring-	
	jaring limas. Tes ini digunakan untuk	
	mengetahui sejauh mana siswa memahami	
	konsep tentang materi tersebut.	
	b. Siswa mengerjakan soal tes pemahaman	
	konsep secara individu.	
	c. Setelah selesai mengerjakan, soal dan	
	jawaban dikumpulkan.	
Kegiatan	a. Merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang	10 menit
akhir/	sudah dilaksanakan.	
penutup	b. Siswa diberi informasi oleh guru tentang	
	pembelajaran pada hari berikutnya yaitu	
	luas permukaan limas.	
	c. Siswa diminta untuk membaca materi untuk	
	pertemuan berikutnya.	
	d. Guru menutup pembelajaran dengan salam	
	dan berdoa.	

H. Sumber, Alat dan Bahan Pembelajaran

1. Sumber pembelajaran yang dibutuhkan:

Dewi Nuharini & Tri Wahyuni.2008. *Matematika Konsep dan Aplikasinya Untuk SMP/MTs Kelas VIII*. Jakarta:Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.

- 2. Alat dan bahan pembelajaran
 - a. LKS
 - b. Papan tulis
 - c. Kapur/spidol
 - d. Penghapus
 - e. Lem
 - f. Gunting
 - g. Penggaris
 - h. Kertas HVS

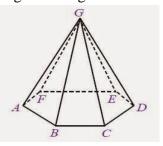
i. Penilaian Hasil Belajar

Teknik : Tes tertulis

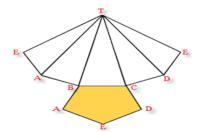
Bentuk Instrumen : Uraian

Instrumen Penilaian :

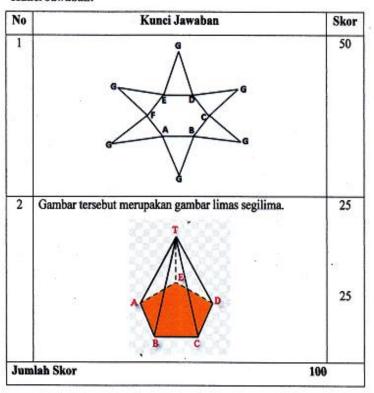
1. Gambarlah jaring-jaring dari bangun berikut!



2. Jaring-jaring bangun apakah gambar di bawah ini? Gambarkan bangun ruangnya jika jaring-jaringnya seperti gambar berikut!



Kunci Jawaban:



 $Total\ \textit{Nilai} = \frac{\textit{Jumlah\ Skor}}{\textit{Jumlah\ Skor\ Tertinggi}} \times 100$

Yogyakarta,

Mei 2016

Mengetahui,

Guru Matematika

Siti Herwulan, S.Pd

NIP. 19780410 200604 2 026

Peneliti

Ristiyani

NIM. 12144100027

LEMBAR VALIDASI RPP SIKLUS I

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Pertemuan

: I don III

Petunjuk

Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!

Keterangan:

1. : Berarti "Tidak Baik"

2. : Berarti "Kurang Baik"

3. : Berarti "Cukup Baik"

4. : Berarti "Baik"

5. : Berarti "Sangat Baik"

No	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	5
I.	Perumusan Tujuan Pembelajaran:		- 1		1	
	Kejelasan Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar				1	
	Kesesuaian Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar dengan tujuan pembelajaran				,	
	Ketepatan penjabaran Kompetensi Dasar ke dalam indikator				,	
	Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				1	
-	 Kesesuaian indikator dengan tingkat perkembangan siswa 				1	

II.	Isi:	
2007	Sistematika penyusunan RPP	V
	Kesesuaian dengan standar kompetensi kurikulum satuan pendidikan	1
	Kesesuaian uraian kegiatan siswa dan guru dengan model pembelajaran yang digunakan	
	Kejelasan skenario pembelajaran (tahap- tahap kegiatan pembelajaran: awal, inti, penutup)	/
8	Kelengkapan instrumen evaluasi	1
III.	Bahasa:	
200	Penggunaan bahasa sesuai dengan EYD	/
- 1	Bahasa yang digunakan komunikatif	
- 13	Kesederhanaan struktur kalimat	1
IV.	Waktu:	
	Kesesuaian alokasi waktu yang digunakan	
85	Rincian waktu unruk setiap tahap pembelajaran	1
	Jumlah Skor Total	- day and a state

KOMENTAR	/SARAN :			

Yogyakarta, II Mei 2016

Validator,

Bintang Wicaksono, M.Pd

NIS. 19890123 201404 1 014



LEMBAR KEGIATAN SISWA 1

(Mengenal Limas)

Kompetensi Dasar (KD)

 5.1 Mengidentifikasi sifat-sifat kubus, balok, prisma dan limas serta bagianbagiannya.

Indikator Pencapaian KD

- Menyebutkan unsur-unsur limas.
 - Menyebutkan sifat-sifat limas.

Pendahuluan

Banyak benda-benda dalam kehidupan sehari-hari yang dibuat berbentuk seperti limas. Berikut beberapa contoh benda dalam kehidupan sehari-hari yang berbentuk limas.



Gambar-gambar tersebut merupakan contoh dari benda berbentuk limas tegak. Selain limas tegak, ada juga limas condong atau miring. Namun, pada pembelajaran ini hanya dikhususkan limas tegak saja. Dapatkah kalian menyebutkan contoh lain dari limas yang ditemui di kehidupan sehari-hari?

Kegiatan 1

Identifikasi Unsur-Unsur Serta Sifat-Sifat Limas

Tujuan Pembelajaran: Siswa dapat menyebutkan unsur-unsur serta sifat-sifat dari limas

Petunjuk Umum:

- 1. Lakukan langkah-langkah yang ada dalam LKS ini dengan teliti dan sungguhsungguh.
- 2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada dengan tepat!
- 3. Tanyakan kepada Bapak/Ibu guru jika ada hal yang tidak dimengerti.

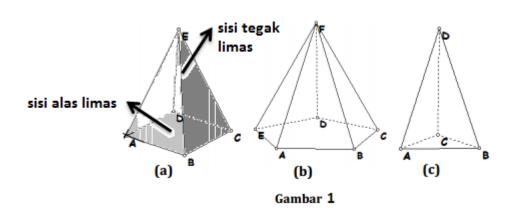


Kegiatan 1.1 Pengertian Limas

Sebelum kita mempelajari unsur-unsur serta sifat-sifat dari limas, kita akan mempelajari terlebih dahulu pengertian serta cara penamaan limas.



Perhatikan Gambar 1 di bawah ini!



Seperti prisma, limas juga diberi nama sesuai dengan segibanyak pada sisi alasnya. Gambar 1 (a) merupakan limas segiempat E.ABCD karena alasnya berbentuk segiempat.

Berikan	nama	vana	cocuai	untuk	Limac	رh۱	dan	101	ı
Berikan	Hallia '	vang	sesuai	untuk	LIIIIdS	เมเ	uan	(C)	ŀ

- (b) Limas
- (c) Limas

Setelah memperhatikan Gambar 1 di atas. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Apakah limas memiliki sisi alas? Berbentuk apakah sisi alas limas?

Jawab:			

2. Selain memiliki sisi alas yang berbentuk segibanyak, limas juga memiliki sisisisi lain (sisi tegak). Berbentuk apakah sisi tegak limas?

Jawab:			
-			

3. Sisi-sisi tegak limas tersebut bertemu pada suatu titik yang selanjutnya disebut **titik puncak.** Sebutkan masing-masing titik puncak limas pada Gambar 1!

Jawab:



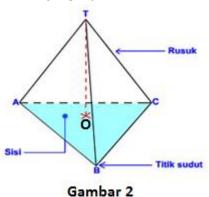
Berdasarkan pernyataan-pernyataan di atas, jadi **limas** adalah bangun ruang yang alasnya berbentuk segi banyak (segitiga, segiempat, atau segilima) dan bidang sisi tegaknya berbentuk segitiga yang berpotongan pada satu titik yang disebut titik puncak limas.



Kegiatan 1.2 Unsur-Unsur dan Sifat-Sifat Limas

Kalian telah mempelajari mengenai pengertian serta cara-cara penamaan limas. Sekarang mari kita lakukan kegiatan-kegiatan berikut untuk mengetahui unsur-unsur serta sifat-sifat dari limas.

Perhatikan gambar limas di bawah ini. Kemudian jawablah pertanyaanpertanyaannya dengan jawaban yang tepat!



Unsur-unsur pada limas:

1. **Sisi** adalah bidang pada bangun ruang yang membatasi antara bangun ruang dengan ruangan disekitarnya. Δ ABC merupakan sisi alas limas, sedangkan Δ TAB adalah sisi tegak limas. Sebutkan sisi tegak limas yang lainnya!

Jawab:

2. **Rusuk** adalah pertemuan dua sisi yang berupa ruas garis pada limas. Penulisan/penamaan rusuk menggunakan notasi dua huruf kapital. Pada limas terdiri dari rusuk tegak dan rusuk alas limas. *TA* merupakan rusuk tegak limas, sebutkan rusuk tegak limas yang lain!

_	_				
7	_		_	h	•
u	u	W	u	u	٠

AB adalah rusuk bidang alas limas, sebutkan rusuk bidang alas limas yang lain!

Jawab:

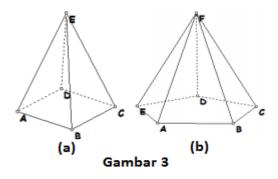
3. **Titik sudut** adalah titik hasil pertemuan tiga rusuk atau lebih. Pada gambar limas di atas titik A merupakan titik sudut limas. Sebutkan titik sudut yang lain pada limas tersebut!

Jawab:

4. **Tinggi limas** adalah jarak terpendek antara titik puncak dan sisi alas limas. Pada limas di atas TO merupakan tinggi limas T.ABC.



Perhatikan gambar limas di bawah ini.



1. Sebutkan titik-titik sudut dari masing-masing limas di atas!

2. Sebutkan semua rusuk dari masing-masing limas di atas!

Jawab:

3.	Sebutkan semua sisi dari masing-masing limas di atas!	
	Jawab:	
4.	Sebutkan tinggi limas dari masing-masing limas di atas kemudian gambarkan ilustrasi tinggi limas tersebut!	

Setelah melakukan kegiatan-kegiatan di atas, isilah Tabel 1 di bawah ini:

Tabel 1
Tabel banyak titik sudut, rusuk, dan sisi limas

Gambar	Nama Bangun	Banyak titik sudut (T)	Banyak Rusuk (R)	Banyak Sisi (S)
(a)	Limas segitiga			
(b)	Limas segiempat			
(c)	Limas segilima			
	Limas segi-n			

Tuliskan rumus untuk mengetahui banyak titik sudut, rusuk, dan sisi limas segi-n yang telah kalian temukan!



Jawab:

Jawab:



Kegiatan 1.3 Teorema Euler

Berdasarkan data yang telah kalian peroleh pada Tabel 1 selidiki apakah terdapat hubungan antara banyak titik sudut, rusuk dan sisi dari limas! Lengkapi tabel 2 berikut untuk mengetahui jawabannya!

Tabel 2
Tabel Hubungan Banyak Titik Sudut, Rusuk, dan Sisi

	_	•	-	
Nama	Banyak Titik	Banyak Rusuk	Banyak Sisi (S)	Hubungan T, R,
Bangun	Sudut (T)	(R)		dan S
Limas				
Segitiga	•••••	•••••	•••••	+=+
Limas				
Segiempat	•••••	•••••	•••••	+=+
Limas				
Segilima	•••••	•••••	•••••	+=+
Limas Segi-n				
	Т	R	S	+=+2

Hubungan antara banyak titik sudut, rusuk, dan sisi tersebut disebut **Teorema Euler.**

Teorema Euler: S + T = R + 2

Dengan S =banyak sisi, T =banyak titik sudut, dan R =banyak rusuk

Berdasarkan kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan apakah yang dapat kalian simpulkan?



Jawab:



LEMBAR VALIDASI LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS) SIKLUS I

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Pertemuan

: I

Petunjuk:

Isilah kolom penilaian di bawah ini sesuai dengan kriteria berikut!

1 = Kurang Sekali

3 = Cukup

5 = Baik Sekali

2 = Kurang

4 = Baik

No.	Aspek yang Dinilai			Sko		
		1	2	3	4	5
I	Isi: LKS disajikan secara sistematis Masalah yang diangkat sesuai dengan tingkat kognisi siswa Setiap kegiatan yang disajikan mempunyai tujuan yang jelas Kegiatan yang disajikan dapat menumbuhkan rasa ingin tahu siswa Penyajian LKS dilengkapi dengan gambar dan ilustrasi			*	>>>>	
П	Bahasa: 1. Penggunaan bahasa sesuai dengan EYD 2. Bahasa yang digunakan sesuai dengan tingkat perkembangan kognisi siswa 3. Bahasa yang digunakan komunikatif 4. Kalimat yang digunakan jelas dan mudah				1111	

A second	Maria Ma			
				1 58
	1			
d & c				
	mengerti			
	Kejelasan petunjuk atau ara	ihan		
1 8 1 10 10 10 10 10 10			V	
	Jumlah Skor Total		- 39_33 F	
		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
KC	OMENTAR/SARAN:			
	5		no attentions whereast = 16 is	
and the same of the same of the same				
		4		
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1				
				-
	The state of the s	The state of the s		
		Yogyakarta, J. Mei	2016	
		_ 1/1		
		all		
The Laboratory of the Control of the				
		Bintang Wicaksono,	M.Pd	
		NIS. 19890123 20140	4 1 014	
2 10 10 10 10 10 10				
		1.		
1 20				
			*	
			12 1	
- S - St				
		I HOME TO THE		
	1			
				171

CONTOH PEKERJAAN SISWA (LKS) 1 SIKLUS I





LEMBAR KEGIATAN SISWA 1

(Mengenal Limas)

Kompetensi Dasar (KD)

 5.1 Mengidentifikasi sifat-sifat kubus, balok, prisma dan limas serta bagianbagiannya.

Indikator Pencapaian KD

Menyebutkan unsur-unsur limas.

Menyebutkan sifat-sifat limas.

Pendahuluan

Banyak benda-benda dalam kehidupan sehari-hari yang dibuat berbentuk seperti limas. Berikut beberapa contoh benda dalam kehidupan sehari-hari yang berbentuk limas.



Gambar-gambar tersebut merupakan contoh dari benda berbentuk limas tegak. Selain limas tegak, ada juga limas condong atau miring. Namun, pada pembelajaran ini hanya dikhususkan limas tegak saja. Dapatkah kalian menyebutkan contoh lain dari limas yang ditemui di kehidupan sehari-hari?

Kegiatan 1

Identifikasi Unsur-Unsur Serta Sifat-Sifat Limas

Tujuan Pembelajaran: Siswa dapat menyebutkan unsur-unsur serta sifat-sifat dari

Petunjuk Umum:

- Lakukan langkah-langkah yang ada dalam LKS ini dengan teliti dan sungguhsungguh.
- 2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada dengan tepat!

3. Tanyakan kepada Bapak/Ibu guru jika ada hal yang tidak dimengerti.

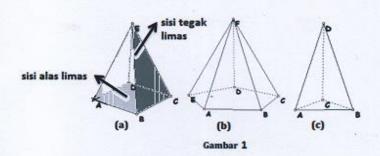


Kegiatan 1.1 Pengertian Limas

Sebelum kita mempelajari unsur-unsur serta sifat-sifat dari limas, kita akan mempelajari terlebih dahulu pengertian serta cara penamaan limas.



Perhatikan Gambar 1 di bawah ini!



Seperti prisma, limas juga diberi nama sesuai dengan segibanyak pada sisi alasnya. Gambar 1 (a) merupakan limas segiempat E.ABCD karena alasnya berbentuk segiempat.

Berikan nama yang sesuai untuk Limas (b) dan (c)!

- (b) Limas Segitima
- (c) Limas IR9 itigo

Setelah memperhatikan Gambar 1 di atas. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikuti

1. Apakah limas memiliki sisi alas? Berbentuk apakah sisi alas limas?

Jawab: Memiriki, berbentuk legi banyak Contohnya: legilima, legi empat, legitiga

2. Selain memiliki sisi alas yang berbentuk segibanyak, limas juga memiliki sisisisi lain (sisi tegak). Berbentuk apakah sisi tegak limas?

Jawab: Segitiga

 Sisi-sisi tegak limas tersebut bertemu pada suatu titik yang selanjutnya disebut titik puncak. Sebutkan masing-masing titik puncak limas pada Gambar 1!

Jawab: Titiz puncok E, F. dan D



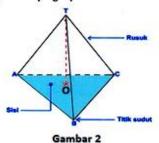
Berdasarkan pernyataan-pernyataan di atas, jadi limas adalah bangun ruang yang alasnya berbentuk segi banyak (segitiga, segiempat, atau segilima) dan bidang sisi tegaknya berbentuk segitiga yang berpotongan pada satu titik yang disebut titik puncak limas.



Kegiatan 1.2 Unsur-Unsur dan Sifat-Sifat Limas

Kalian telah mempelajari mengenai pengertian serta cara-cara penamaan limas. Sekarang mari kita lakukan kegiatan-kegiatan berikut untuk mengetahui unsur-unsur serta sifat-sifat dari limas.

Perhatikan gambar limas di bawah ini. Kemudian jawabiah pertanyaanpertanyaannya dengan jawaban yang tepati



Unsur-unsur pada limas:

 Sisi adalah bidang pada bangun ruang yang membatasi antara bangun ruang dengan ruangan disekitarnya. Δ ABC merupakan sisi alas limas, sedangkan Δ TAB adalah sisi tegak limas. Sebutkan sisi tegak limas yang lainnya!

Jawab: TBC , TAC

2. Rusuk adalah pertemuan dua sisi yang berupa ruas garis pada limas. Penulisan/penamaan rusuk menggunakan notasi dua huruf kapital. Pada limas terdiri dari rusuk tegak dan rusuk alas limas. TA merupakan rusuk tegak limas, sebutkan rusuk tegak limas yang lain!

Jawab: TC ,+B

AB adalah rusuk bidang alas limas, sebutkan rusuk bidang alas limas yang lain!

Jawab: CB , CA

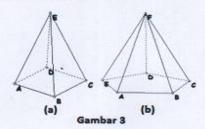
 Titik sudut adalah titik hasil pertemuan tiga rusuk atau lebih. Pada gambar limas di atas titik A merupakan titik sudut limas. Sebutkan titik sudut yang lain pada limas tersebut!

Jawab: B.T.C

 Tinggi limas adalah jarak terpendek antara titik puncak dan sisi alas limas. Pada limas di atas TO merupakan tinggi limas T. ABC.



Perhatikan gambar limas di bawah ini.



1. Sebutkan titik-titik sudut dari masing-masing limas di atas!

Jawab:

Titik sudut limas segiempat

· ABCDE

Titik sudut limas segilima

. A.B.C.P.E.F

2. Sebutkan semua rusuk dari masing-masing limas di atas!

Jawab: Limos Segiempot: EA.EB.EC.ED.AB.BC. CD.DA Limos Segiima: FA.FB.FC.FD.FE.AB. BC.CD.DE.EA

3. Sebutkan semua sisi dari masing-masing limas di atas!

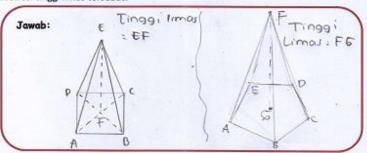
Jawabil·Segiempat = A EBC, AECO. AFDA, AFAB

D ABCP

L· Segiima: AFAB, A FBC, AFCD, AFDE,

A FEA. O ABCDE

 Sebutkan tinggi limas dari masing-masing limas di atas kemudian gambarkan ilustrasi tinggi limas tersebut!



Setelah melakukan kegiatan-kegiatan di atas, isilah Tabel 1 di bawah ini:

Tabel 1 Tabel banyak titik sudut, rusuk, dan sisi limas

Gambar	Nama Bangun	Banyak titik sudut (T)	Banyak Rusuk (R)	Banyak Sisi (S)
(a)	Limas segitiga	Ч	6	Ч
(b)	Limas segiempat	Г	8	1
(c)	Limas segilima	<u>L</u>	10	6
	Limas segi-n	D.±1.	20 9	n+1

Tuliskan rumus untuk mengetahui banyak titik sudut, rusuk, dan sisi limas segi-n yang telah kalian temukan!



Jawab: . Litik sudut: n+1

· Rusuk - 2n

· Sisi - n+1



Kegiatan 1.3 Teorema Euler

Berdasarkan data yang telah kalian peroleh pada Tabel 1 selidiki apakah terdapat hubungan antara banyak titik sudut, rusuk dan sisi dari limas! Lengkapi tabel 2 berikut untuk mengetahui jawabannya!

> Tabel 2 Tabel Hubungan Banyak Titik Sudut, Rusuk, dan Sisi

Nama Bangun	Banyak Titik Sudut (T)	Banyak Rusuk (R)	Banyak Sisi (S)	Hubungan T, R, dan S
Limas Segitiga	ч	6	.4	4+4=6+2
Limas Segiempat	7	8	2	1-1-0-2
Limas Segilima	6	10	6	6.+.6=.6+.2
Limas Segi-n	т	R	s	ſ.+.T.=.R+2

Hubungan antara banyak titik sudut, rusuk, dan sisi tersebut disebut Teorema Euler.

Teorema Euler: S + T = R + 2

Dengan S = banyak sisi, T = banyak titik sudut, dan R = banyak rusuk

Berdasarkan kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan apakah yang dapat kalian



Jamab: I Limas mempunyai sisi alas berbentuk segi banyak.

- 2. Siri tegak limas berbentuk reginga
- 3. Unjur Unsur Pada limas ada rin , rusuk , titik rudut
- 4. Teorema Euler: S+T: R+2



Kompetensi Dasar (KD)

: 5.2 Membuat jaring-jaring kubus, balok,

prisma, dan limas.

Indikator Pencapaian KD

: - Membuat jaring-jaring limas





Gambar di atas adalah gambar rancangan kotak kemasan makanan yang terbuat dari kertas yang biasa kita temui di kehidupan sehari-hari. Gambar tersebut merupakan bentuk jaring-jaringnya.

Kegiatan 2

Membuat Jaring-Jaring Limas

Tujuan Pembelajaran: Siswa dapat membuat jaring-jaring limas tegak.

Petunjuk Umum:

- 1. Lakukan langkah-langkah yang ada dalam LKS ini dengan teliti dan sungguhsungguh.
- 2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada dengan tepat!
- 3. Tanyakan kepada Bapak/Ibu guru jika ada hal yang tidak dimengerti.

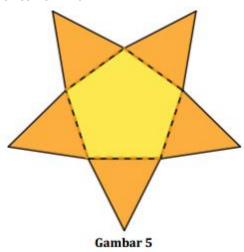


Kegiatan 2.1 Jaring-Jaring Limas

Kita telah mempelajari mengenai jaring-jaring kubus, balok, dan prisma, sekarang mari kita belajar mengenai jaring-jaring limas dengan melakukan kegiatan-kegiatan berikut.



Perhatikan Gambar 5 di bawah ini!



Gambar jaring-jaring bangun apakah Gambar 5? Untuk mengetahui jawabannya,lakukan langkah-langkah berikut.

- 1. Gambarlah gambar 5 pada kertas yang telah disediakan.
- 2. Guntinglah gambar tersebut menurut garis tepinya, kemudian lipatlah menurut garis putus-putusnya!

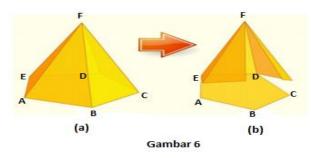
Setelah dilipat menurut garis putus-putusnya, bangun apakah yang terbentuk?

Jawab:

Bagaimanakah cara membuat jaring-jaring limas? Untuk mengetahui jawabannya, lakukan kegiatan-kegiatan berikut.



Perhatikan Gambar 6 di bawah ini!



Membuat jaring-jaring limas diperoleh dengan cara membongkar limas atau mengiris beberapa rusuknya kemudian direbahkan sehingga seluruh permukaan limas terlihat.

Jika limas segilima pada Gambar 6 (a) diiris rusuk EA, AB, BC, dan CD (dibongkar) menjadi Gambar 6 (b), gambarkan jaring-jaring yang terbentuk!

Jawab:	
C h	aine indice lines essilians com lain esleia indice indice and Comban El De
Gambarkan ja 6 (b)!	ring-jaring limas segilima yang lain selain jaring-jaring pada Gambar 5! Da
Jawab:	
Simpulkan me	engenai jaring-jaring limas?
	Jawab:



LEMBAR VALIDASI LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS) SIKLUS I

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Pertemuan

: I

Petunjuk:

Isilah kolom penilaian di bawah ini sesuai dengan kriteria berikut!

1 = Kurang Sekali

3 = Cukup

5 = Baik Sekali

2 = Kurang

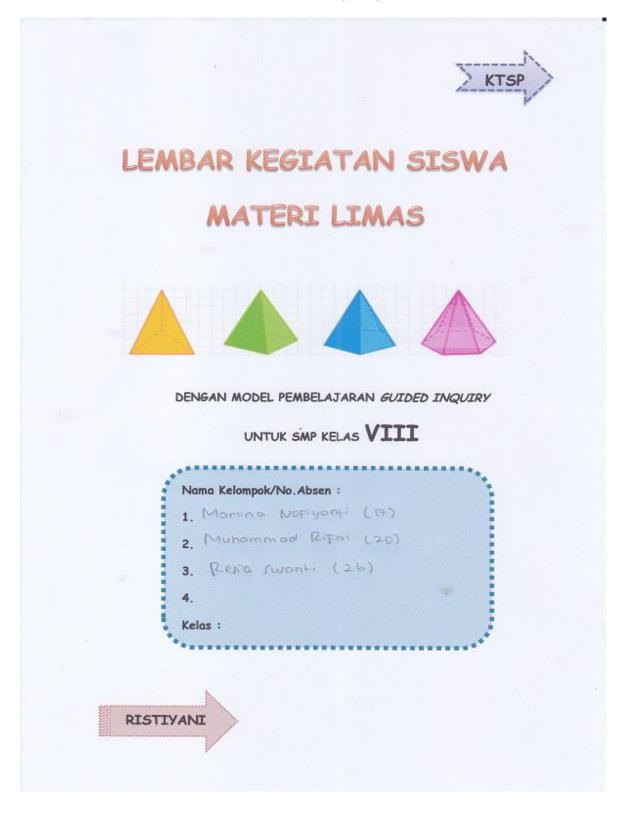
4 = Baik

No.	Aspek yang Dinilai			Skor		
		1	2	3	4	5
I	Isi: 1. LKS disajikan secara sistematis 2. Masalah yang diangkat sesuai dengan tingkat kognisi siswa 3. Setiap kegiatan yang disajikan mempunyai tujuan yang jelas 4. Kegiatan yang disajikan dapat menumbuhkan rasa ingin tahu siswa 5. Penyajian LKS dilengkapi dengan gambar dan ilustrasi				>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
II	Bahasa: 1. Penggunaan bahasa sesuai dengan EYD 2. Bahasa yang digunakan sesuai dengan tingkat perkembangan kognisi siswa 3. Bahasa yang digunakan komunikatif 4. Kalimat yang digunakan jelas dan mudah			7	> > > >	

mengerti 5. Kejelasan petunjuk atau arahan	1
Jumlah Skor Total	
ENTAR/SARAN:	
ENTAR/SARAN:	

Bintang Wicaksono, M.Pd NIS. 19890123 201404 1 014

CONTOH PEKERJAAN SISWA (LKS) 2 SIKLUS I





LEMBAR KEGIATAN SISWA 2

(Membuat Jaring-Jaring Limas)

Kompetensi Dasar (KD)

 5.2 Membuat jaring-jaring kubus, balok, prisma, dan limas.

Indikator Pencapaian KD

: - Membuat jaring-jaring limas

Pendahuluan



Gambar di atas adalah gambar rancangan kotak kemasan makanan yang terbuat dari kertas yang biasa kita temui di kehidupan sehari-hari. Gambar tersebut merupakan bentuk jaring-jaringnya.

Keninton 2

Membuat Jaring-Jaring Limas

Tujuan Pembelajaran: Siswa dapat membuat jaring-jaring limas tegak.

Petunjuk Umum:

- Lakukan langkah-langkah yang ada dalam LKS ini dengan teliti dan sungguhsungguh.
- 2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada dengan tepat!
- 3. Tanyakan kepada Bapak/Ibu guru jika ada hal yang tidak dimengerti.

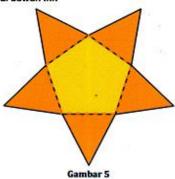


Kegiatan 2.1 Jaring-Jaring Limas

Kita telah mempelajari mengenai jaring-jaring kubus, balok, dan prisma, sekarang mari kita belajar mengenai jaring-jaring limas dengan melakukan kegiatan-kegiatan berikut.



Perhatikan Gambar 5 di bawah ini!



Gambar jaring-jaring bangun apakah Gambar 5? Untuk mengetahui jawabannya,lakukan langkah-langkah berikut.

- 1. Gambarlah gambar 5 pada kertas yang telah disediakan.
- Guntinglah gambar tersebut menurut garis tepinya, kemudian lipatlah menurut garis putus-putusnya!

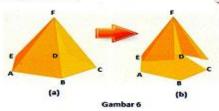
Setelah dilipat menurut garis putus-putusnya, bangun apakah yang terbentuk?

Jawab: Limat Segitimo

Bagaimanakah cara membuat jaring-jaring limas? Untuk mengetahui jawabannya, lakukan kegiatan-kegiatan berikut.



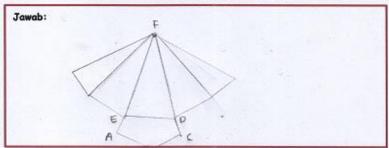
Perhatikan Gambar 6 di bawah ini!



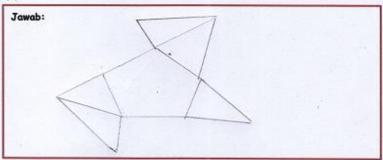
2| Membuat Jaring-Jaring Limas

Membuat jaring-jaring limas diperoleh dengan cara membongkar limas atau mengiris beberapa rusuknya kemudian direbahkan sehingga seluruh permukaan limas terlihat.

Jika limas segilima pada Gambar 6 (a) diiris rusuk EA, AB, BC, dan CD (dibongkar) menjadi Gambar 6 (b), gambarkan jaring-jaring yang terbentuk!



Gambarkan jaring-jaring limas segilima yang lain selain jaring-jaring pada Gambar 5! Dan 6 (b)!



Simpulkan mengenai jaring-jaring limas?



Jawab: Gambar Jaring - Jaring limar bira bermacam - macam bentuknya dengan catatan apabila ruas-ruas garis pada Jaring - Jaring terrebut digabungkan membentuk LIMAS

SELAMAT MENGERJAKAN @

3 | Membuat Jaring-Jaring Limas

KISI-KISI SOAL TES PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA

Materi : Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Kompetensi Dasar : 5.1 Mengidentifikasi sifat-sifat kubus, balok, prisma dan

limas serta bagian-bagiannya.

5.2 Membuat jaring-jaring kubus, balok, prisma, dan

limas.

Bentuk Soal : Uraian

Siklus : I

No	Aspek yang dicapai		Indikator	No.Butir
A	Menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari	1.	Siswa dapat menyebutkan banyaknya limas yang	1a, 2c
В	Mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika		terbentuk dalam kubus dan menyebutkan	1b, 2b
С	Menerapkan konsep secara algoritma		masing-masing alasnya, serta menentukan tinggi	1c, 2d
D	Memberikan contoh atau kontra contoh dari konsep yang dipelajari		limas maupun tinggi sisi tegak limas dan memberikan contoh	1d, 2e
Е	Menyajikan konsep dalam berbagai representasi		gambar jaring-jaring limas yang terdapat	1c, 2a
F	Mengaitkan berbagai konsep matematika secara internal atau eksternal	2.	pada kubus ABCD. EFGH. Siswa dapat mengilustrasikan soal melalui gambar serta menentukan titik sudut bidang alas, titik puncak, rusuk-rusuk alas limas serta dapat menyebutkan sisi tegak limas maupun bentuknya, menghitung panjang rusuk dan mampu memberikan alasan suatu gambar termasuk jaring-jaring limas.	1c, 2d

Nama	:
No	:

SOAL TES PEMAHAMAN KONSEP SIKLUS I

Materi : Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Kompetensi Dasar : 5.1 Mengidentifikasi sifat-sifat kubus, balok, prisma dan

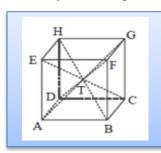
limas serta bagian-bagiannya.

5.2 Membuat jaring-jaring kubus, balok, prisma, dan

limas.

Bentuk Soal : Uraian
Waktu : 50 Menit

1. Perhatikan gambar kubus *ABCD.EFGH* di bawah ini! Melalui titik-titik sudutnya ditarik garis diagonal ruang, sehingga terbentuk limas.



- a. Berapa limas yang terbentuk dalam kubus tersebut? Sebutkan!
- b. Sebutkan masing-masing alas dari limas yang terbentuk!
- c. Jika panjang rusuk kubus 8 *cm*, tentukan tinggi limas dan tinggi sisi tegak limas!
- d. Berilah salah satu contoh gambar jaring-jaring limas yang terdapat pada kubus *ABCD*. *EFGH*!

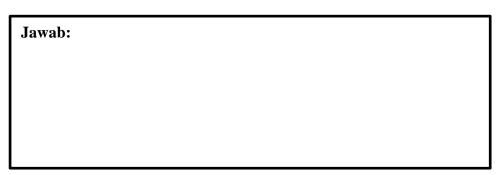
Jawab:			

Ata	p rumah Pak Darto berbentuk limas segitiga sama kaki.
a.	Gambarkan ilustrasi atap rumah Pak Darto!
	Jawab:
b.	Tentukan titik-titik sudut bidang alas, titik puncak dan rusuk-rusuk alas
	atap rumah Pak Darto berdasarkan ilustrasi yang telah kalian buat!
	Jawab:
c.	Sebutkan sisi tegak atap rumah Pak Darto berdasarkan ilustrasi tersebut!
	Berbentuk apakah masing-masing sisi itu?
	Jawab:

2.

d. Gambar di bawah ini merupakan salah satu contoh gambar sisi tegak atap rumah Pak Darto (berbentuk segitiga sama kaki). Berapakah panjang kayu yang dibutuhkan untuk membuat atap rumah Pak Darto?







Apakah ke dua gambar di atas merupakan gambar jaring-jaring atap rumah Pak Darto? Berikan alasanmu!

Jawab:			

PEDOMAN PENSKORAN

No	Soal	Kunci Jawaban						
1.	Perhatikan gambar kubus ABCD. EFGH di bawah ini!	Jawaban:						
	Melalui titik-titik sudutnya ditarik garis diagonal ruang,	a. Memenuhi Indikator A						
	sehingga terbentuk limas.	Terdapat 6 limas yang terbentuk dalam kubus tersebut, yaitu						
	a. Berapa limas yang	limas $T.ABCD, T.BCGF, T.EFGH, T.ADHE, T.ABFE,$ dan						
	terbentuk dalam kubus	T.CDGH.						
	tersebut? Sebutkan!	b. Memenuhi Indikator B						
	b. Sebutkan masing-masing	- Limas T. ABCD dengan alas ABCD						
	A B alas dari limas yang	- Limas T. BCGF dengan alas BCGF						
	terbentuk!	- Limas T. EFGH dengan alas EFGH						
	c. Jika panjang rusuk kubus 8 cm, tentukan tinggi limas	- Limas T. ADHE dengan alas ADHE						
	dan tinggi sisi tegak limas!	- Limas T. ABFE dengan alas ABFE						
	d. Berilah salah satu contoh gambar jaring-jaring limas	- Limas T. CDGH dengan alas CDGH						
	yang terdapat pada kubus ABCD. EFGH.	c. Memenuhi Indikator C, E, dan F						
		- Tinggi limas = $\frac{Panjang \ rusuk \ kubus}{2}$ F						
		$=\frac{8 cm}{2}$ C						
		= 4 cm						

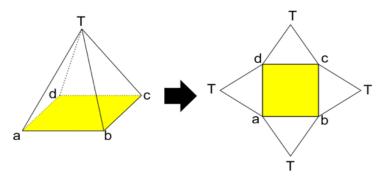
- Tinggi sisi tegak limas

$$TJ = \sqrt{TI^2 + IJ^2}$$
$$= \sqrt{4^2 + 4^2}$$
$$= \sqrt{16 \times 2}$$
$$= 4\sqrt{2} cm.$$

(Memenuhi Indikator F)

d. Memenuhi Indikator D

Salah satu contoh gambar jaring-jaring limas yang terdapat pada kubus: (Siswa hanya memberikan salah satu contoh saja).



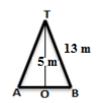
- 2 Atap rumah Pak Darto berbentuk limas segitiga sama kaki.
 - a. Gambarkan ilustrasi atap rumah Pak Darto!
 - b. Tentukan titik-titik sudut bidang alas, titik puncak dan

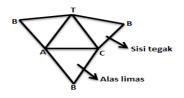
Jawaban:

a. Memenuhi Indikator E

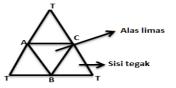
rusuk-rusuk alas atap rumah Pak Darto berdasarkan ilustrasi yang telah kalian buat!

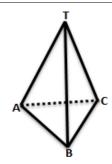
- c. Sebutkan sisi tegak atap rumah Pak Darto berdasarkan ilustrasi tersebut! Berbentuk apakah masing-masing sisi itu?
- d. Gambar di bawah ini merupakan contoh gambar sisi tegak atap rumah Pak Darto (berbentuk segitiga sama kaki). Berapakah panjang kayu yang dibutuhkan untuk membuat atap rumah Pak Darto?





e.





b. Memenuhi Indikator B

Titik sudut bidang alas: A, B, dan C.

Titik puncak limas: T.

Rusuk-rusuk alas limas: \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{AC} .

c. Memenuhi Indikator A

Sisi tegak limas: ΔTAB , ΔTBC , $dan \Delta TAC$. Masing-masing bidang tersebut berbentuk segitiga.

d. Memenuhi Indikator C dan F

$$OB = \sqrt{TB^2 - TO^2}$$

$$= \sqrt{13^2 - 5^2}$$

$$= \sqrt{169 - 25}$$

$$= \sqrt{144}$$

Apakah ke dua gambar di atas merupakan gambar jaringjaring atap rumah Pak Darto? Berikan alasanmu!

$$OB = 12 m$$

Karena OB = 12 m, maka $AB = 12 m \times 2 = 24 m$

Panjang kayu yang dibutuhkan untuk membuat atap rumah Pak

Darto =
$$(24 m \times 3) + (13 m \times 3)$$

$$= 72 m + 39 m$$

$$= 111 m$$

e. Memenuhi Indikator D

Ya, ke dua gambar tersebut merupakan jaring-jaring limas karena apabila ruas-ruas garis tersebut dilipat akan membentuk sebuah limas segitiga T.ABC.

RUBRIK PENSKORAN

No	Aspek Pemahaman Konsep Matematika	Skor	Keterangan					
A	Menyatakan ulang	0	Jika tidak ada jawaban					
	konsep yang telah dipelajari	1	Jika mencoba menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari tetapi salah					
	arperajarr	2	Jika dapat menyatakan ulang konsep yang telah					
			dipelajari tetapi kurang tepat					
		3	Jika dapat menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari secara tepat dan benar					
В	Mengklasifikasikan	0	Jika tidak ada jawaban					
	objek-objek berdasarkan konsep matematika	1	Jika mencoba mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika tetapi salah					
	nonsop manomana	2	Jika dapat mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika tetapi kurang					
		3	tepat lika dapat mangklasifikasikan ohiak ohiak					
		3	Jika dapat mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika secara benar dan					
C	Menerapkan konsep	0	tepat Jika tidak ada jawaban					
	secara algoritma	1	Jika mencoba menerapkan konsep secara					
	secura argoritma	•	algoritma tetapi salah					
		2	Jika dapat menerapkan konsep secara algoritma tetapi kurang tepat					
		3	Jika dapat menerapkan konsep secara algoritma					
			dengan tepat dan benar					
D	Memberikan contoh atau	0	Jika tidak ada jawaban					
	kontra contoh dari	1	Jika mencoba memberikan contoh atau kontra					
	konsep yang dipelajari	2	contoh dari konsep yang dipelajari tetapi salah Jika dapat memberikan contoh atau kontra contoh					
			dari konsep yang dipelajari tetapi kurang tepat					
		3	Jika dapat memberikan contoh atau kontra contoh					
			dari konsep yang dipelajari dan memberikan					
E	Menyajikan konsep	0	keterangan secara benar Jika tidak ada jawaban					
E	dalam berbagai	1	Jika mencoba menyajikan konsep dalam berbagai					
	representasi	•	representasi yang terdapat pada soal tetapi salah					
		2	Jika dapat menyajikan konsep dalam berbagai					
			representasi yang terdapat pada soal tetapi kurang tepat					
		3	Jika dapat menyajikan konsep dalam berbagai					
			representasi yang terdapat pada soal dengan benar dan tepat					
F	Mengaitkan berbagai	0	Jika tidak ada jawaban					
	konsep matematika	1	Jika mencoba mengaitkan berbagai konsep					
	secara internal atau eksternal		matematika secara internal atau eksternal tetapi salah					
		2	Jika dapat mengaitkan berbagai konsep matematika secara internal atau eksternal tetapi kurang tepat					
		3	Jika dapat mengaitkan berbagai konsep matematika secara internal atau eksternal dengan					
			tepat dan benar					

LEMBAR VALIDASI TES SIKLUS I

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi : 5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Petunjuk:

Isilah kolom penilaian di bawah ini sesuai dengan kriteria berikut!

1 = Kurang Sekali

3 = Cukup

5 = Baik Sekali

2 = Kurang

4 = Baik

No.	Butir Penilaian	Skor									
		1	2	3	4	1 5					
1	Kejelasan kalimat				1						
2	Kesesuaian dengan kisi-kisi soal				1						
3	Kesesuaian dengan tujuan pembelajaran		1	-	1						
4	Keruntutan dan sistematika pertanyaan			-	1						
5	Kesesuaian pemilihan kata dengan karakteristik siswa SMP			-	1						
6	Kesesuaian alokasi waktu dengan jumlah dan bentuk soal				1						
7	Kesesuaian dengan materi ajar.					1					
	Jumlah Skor Total										

	0.8	
	KOMENTAR/SARAN:	
	- Aller and Francisco	
		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		(management)
100	Constant Parties of Taylor	V
		Yogyakarta, Il Mei 2016
		~ 0.04
		14
and the second		Bintang Wicaksono, M.Pd
A COLD IN		NIS. 19890123 201404 1 014

CONTOH PEKERJAAN TES PEMAHAMAN KONSEP SISWA

Nama: Marlina N.

No :17

SOAL TES PEMAHAMAN KONSEP SIKLUS I

Materi : Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Kompetensi Dasar : 5.1 Mengidentifikasi sifat-sifat kubus, balok, prisma dan

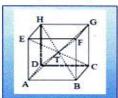
limas serta bagian-bagiannya.

5.2 Membuat jaring-jaring kubus, balok, prisma, dan

limas.

Bentuk Soal : Uraian Waktu : 50 Menit

 Perhatikan gambar kubus ABCD. EFGH di bawah ini! Melalui titik-titik sudutnya ditarik garis diagonal ruang, sehingga terbentuk limas.



- a. Berapa limas yang terbentuk dalam kubus tersebut? Sebutkan!
- b. Sebutkan masing-masing alas dari limas yang terbentuk!
- c. Jikà panjang rusuk kubus 8 cm, tentukan tinggi limas dan tinggi sisi tegak limas!
- d. Berilah salah satu contoh gambar jaring-jaring limas yang terdapat pada kubus ABCD. EFGH!

Jawab: a) Ada 6 limas

HAT.ABCD, T.EFGH, T.ADEH, T.BCFG,

T.ABEF, T.COHG 3

b) ABCD, EFGH, ADEH, BCFG, ABEF, COHG 3

c) Tinggi limas - 8:2 = 4 3

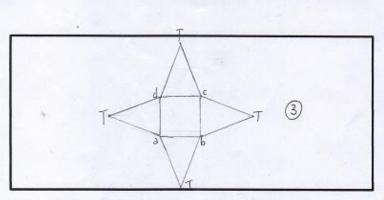
Tinggi sisi tegak limas = 42 + 42

=16 + 16 3

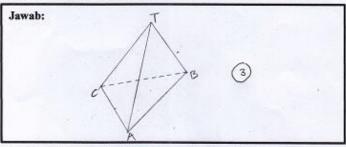
=32

tinggi = 132

=412



- 2. Atap rumah Pak Darto berbentuk limas segitiga sama kaki.
 - a. Gambarkan ilustrasi atap rumah Pak Darto!



b. Tentukan titik-titik sudut bidang alas, titik puncak dan rusuk-rusuk alas atap rumah Pak Darto berdasarkan ilustrasi yang telah kalian buat!

Jawab: Titik sudut alas = A, B, C

Titik puncak = T

Rusuk alas = AB, BC, CA

c. Sebutkan sisi tegak atap rumah Pak Darto berdasarkan ilustrasi tersebut! Berbentuk apakah masing-masing sisi itu?

Jawab: Sisi tegak = ATB, BTC, CTA

5 isi tegaknya berbentuk segitiga.

d. Gambar di bawah ini merupakan salah satu contoh gambar sisi tegak atap rumah Pak Darto (berbentuk segitiga sama kaki). Berapakah panjang kayu yang dibutuhkan untuk membuat atap rumah Pak Darto?



Jawab:
$$OB = \sqrt{18^2 - T0^2}$$

$$= \sqrt{13^2 - 5^2}$$

$$= \sqrt{169 - 25}$$

$$= 144$$

$$OB = \sqrt{144}$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

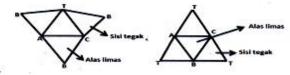
$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$



Apakah ke dua gambar di atas merupakan gambar jaring-jaring atap rumah Pak Darto? Berikan alasanmu!

Jawab: Tidak.Karena jika titik sudutnya disatukan tok akan berbentuk menjadi limas segitiga (sama kaki /atap rumah Pak Darto

SELAMAT MENGERJAKAN ©

Nama: Movendytry-conyo

No : 23

SOAL TES PEMAHAMAN KONSEP SIKLUS I

Materi : Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Kompetensi Dasar : 5.1 Mengidentifikasi sifat-sifat kubus, balok, prisma dan

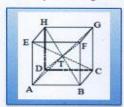
limas serta bagian-bagiannya.

5.2 Membuat jaring-jaring kubus, balok, prisma, dan

limas.

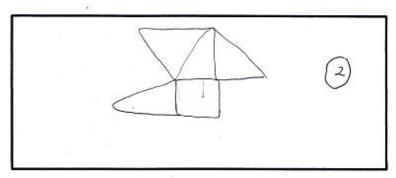
Bentuk Soal : Uraian Waktu : 50 Menit

 Perhatikan gambar kubus ABCD. EFGH di bawah ini! Melalui titik-titik sudutnya ditarik garis diagonal ruang, sehingga terbentuk limas.

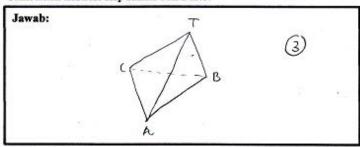


- a. Berapa limas yang terbentuk dalam kubus tersebut? Sebutkan!
- b. Sebutkan masing-masing alas dari limas yang terbentuk!
- c. Jika panjang rusuk kubus 8 cm, tentukan tinggi limas dan tinggi sisi tegak limas!
- d. Berilah salah satu contoh gambar jaring-jaring limas yang terdapat pada kubus ABCD. EFGH!

Jawab: 9) ada 6 (T. CDH9, T. ABEF, TB & F9, T. a Deh) T. ABCD, T. eF9h 3 b) ABCD, EFBH, ADEH, BC F9, ABEF, CDH9 3 C) Tinggi limas: Ponjang Rusuk - 3 =8 2 3 = 4cm Tinggi sisi tegak limas: V42+42 = V16+16



- 2. Atap rumah Pak Darto berbentuk limas segitiga sama kaki.
 - a. Gambarkan ilustrasi atap rumah Pak Darto!



b. Tentukan titik-titik sudut bidang alas, titik puncak dan rusuk-rusuk alas atap rumah Pak Darto berdasarkan ilustrasi yang telah kalian buat!

Jawab: Titik SUDIT HIQS = A, B, C

TITIK PUNCOK =T

RUSUKQIQS: AB, BC, CA

c. Sebutkan sisi tegak atap rumah Pak Darto berdasarkan ilustrasi tersebut! Berbentuk apakah masing-masing sisi itu?

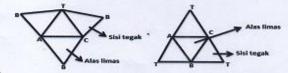
Jawab: TAB don TBC
Berbernuk segittga

2

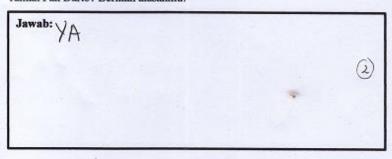
d. Gambar di bawah ini merupakan salah satu contoh gambar sisi tegak atap rumah Pak Darto (berbentuk segitiga sama kaki). Berapakah panjang kayu yang dibutuhkan untuk membuat atap rumah Pak Darto?



Jawab:



Apakah ke dua gambar di atas merupakan gambar jaring-jaring atap rumah Pak Darto? Berikan alasanmu!



SELAMAT MENGERJAKAN @

ANALISIS TES PEMAHAMAN KONSEP SIKLUS I

No Abs en			1	1	1		/Indika			2					ımlah l				Jumlah Keseluruhan Indikator	Skor Maksimal Indikator	Nilai	Kriteria
	A	В	C	D	E	F	A	В	C	D	E	F	A	В	C	D	E	F	10	2.5	25.11	G 1
1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	3	3	2	2	1	2	13	36	36.11	Gagal
2	3	3	3	2	3	3	2	3	0	2	3	0	5	6	3	4	6	3	27	36	75	Baik
3	2	2	2	2	2	0	1	2	1	2	2	2	3	4	3	4	4	2	20	36	55.56	Cukup
4	2	2	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	2	1	15	36	41.67	Kurang
5	2	2	3	2	3	3	2	3	1	2	3	1	4	5	4	4	6	4	27	36	75	Baik
6	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	3	3	2	1	13	36	36.11	Gagal
7	2	2	3	2	3	3	1	3	1	2	3	2	3	5	4	4	6	5	27	36	75	Baik
8	2	2	1	3	1	2	1	1	1	1	0	2	3	3	2	4	1	4	17	36	47.22	Kurang
9	2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	4	5	5	4	6	5	29	36	80.56	Baik Sekali
10	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	3	4	3	3	3	3	19	36	52.78	Kurang
11	2	2	1	2	1	0	3	3	1	0	3	1	5	5	2	2	4	1	19	36	52.78	Kurang
12	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	3	3	2	2	1	2	13	36	36.11	Gagal
13	2	2	1	2	1	1	3	2	0	2	3	0	5	4	1	4	4	1	19	36	52.78	Kurang
14	2	2	1	3	1	1	2	3	1	2	3	2	4	5	2	5	4	3	23	36	63.89	Cukup
15	2	2	1	2	1	0	2	2	2	3	2	2	4	4	3	5	3	2	21	36	58.33	Cukup
16	2	2	1	2	1	0	2	3	2	2	3	2	4	5	3	4	4	2	22	36	61.11	Cukup
17	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	3	2	6	6	5	4	6	5	32	36	88.89	Baik Sekali
18	2	2	1	2	1	1	2	3	1	2	3	1	4	5	2	4	4	2	21	36	58.33	Cukup
19	2	2	2	2	3	2	2	3	0	2	3	0	4	5	2	4	6	2	23	36	63.89	Cukup
20	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	1	2	1	1	9	36	25	Gagal
21	3	3	2	3	1	3	3	3	2	2	3	2	6	6	4	5	4	5	30	36	83.33	Baik Sekali
22	3	3	3	3	3	3	1	1	1	2	1	1	4	4	4	5	4	4	25	36	69.44	Baik
23	3	3	3	2	3	3	2	3	0	2	3	0	5	6	3	4	6	3	27	36	75	Baik

24	2	2	1	2	1	3	2	3	2	1	3	2	4	5	3	3	4	5	24	36	66.67	Baik
25	2	2	2	2	2	0	1	2	1	2	2	2	3	4	3	4	4	2	20	36	55.56	Cukup
26	3	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	5	6	5	4	6	5	31	36	86.11	Baik Sekali
27	1	1	2	2	2	1	3	3	1	2	3	1	4	4	3	4	5	2	22	36	61.11	Cukup
28	2	2	2	2	2	3	2	3	1	2	3	1	4	5	3	4	5	4	25	36	69.44	Baik
29	2	2	3	3	3	1	1	2	1	1	2	1	3	4	4	4	5	2	22	36	61.11	Cukup
30	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	4	4	3	4	4	2	21	36	58.33	Cukup
\sum	63	63	57	66	55	48	53	69	33	46	66	37	116	132	90	112	121	85	656	1080	1822.	
<u></u>																					22	
indika																						
Skor	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	180	180	180	180	180	180	1080	1080	3000	
Seh																						
arus																						
nya																						
Nila	70	70	63.3	73.3	61.1	53.3	58.8	76.6	36.6	51.1	73.3	41.11	64.4	73.3	50	62.2	67.2	47.2		100	60.74	
i			3	3	1	3	9	7	7	1	3		4	3		2	2	2				
						TZ 1							Cukup	ik	ang	Cukup	ik	ang			Cukup	
						Kriteri	a						Cuk	Baik	Kurang	Cuk	Baik	Kurang			Cuk	
)		¥			X				

Keterangan:

Nilai indikator menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari (A) = 64.44% (Kriteria Cukup)

Nilai indikator mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika (B) = 73.33% (Kriteria Baik)

Nilai indikator menerapkan konsep secara algoritma (C) = 50% (Kriteria Kurang)

Nilai indikator memberikan contoh atau kontra contoh dari konsep yang dipelajari (D) = 62.22% (Kriteria Cukup)

Nilai indikator menyajikan konsep dalam berbagai representasi (E) = 67.22% (Kriteria Baik)

Nilai indikator mengaitkan berbagai konsep matematika secara internal atau eksternal (F) = 47.22% (Kriteria Kurang)

DAFTAR NILAI PEMAHAMAN KONSEP SIKLUS I

No	Nama (Inisial)	Nilai	Kriteria
1	AP	36,11	Gagal
2	AWR	75	Baik
3	ADR	55,56	Cukup
4	AF	41,67	Kurang
5	BS	75	Baik
6	DLW	36,11	Gagal
7	DW	75	Baik
8	DM	47,22	Kurang
9	EH	80,56	Baik Sekali
10	FS	52,78	Kurang
11	GNPSK	52,78	Kurang
12	HA	36,11	Gagal
13	HF	52,78	Kurang
14	INSH	63,89	Cukup
15	KD	58,33	Cukup
16	MAZ	61,11	Cukup
17	MN	88,89	Baik Sekali
18	MH	58,33	Cukup
19	MNI	63,89	Cukup
20	MR	25	Gagal
21	NPWS	83,33	Baik Sekali
22	NTWN	69,44	Baik
23	NTC	75	Baik
24	OTL	66,67	Baik
25	PHR	55,56	Cukup
26	RS	86,11	Baik Sekali
27	RAN	61,11	Cukup
28	RTW	69,44	Baik
29	RAAA	61,11	Cukup
30	SBS	58,33	Cukup

Kisi-Kisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran Guru dan Siswa dengan Model *Guided Inquiry*

No	Aspek yang diamati	Indikator	No Butir
1	Pendahuluan	Membuka pelajaran dengan salam dan mengajak siswa berdoa	1,2
		Mengabsen kehadiran dan memantau kesiapan siswa	3
		Memberikan apersepsi dan menyampaikan tujuan pembelajaran kepada siswa.	4
		Memberikan motivasi belajar kepada siswa	5
2	Kegiatan Inti	Menjelaskan metode pembelajaran yang digunakan	6
		Membentuk kelompok dan membagikan LKS.	7,8
		Melaksanakan pembelajaran sesuai dengan	9,10,11,12,
		langkah-langkah model pembelajaran	13,14,15,1
		Guided Inquiry yaitu:	6,17
		Orientasi (Orientation), Eksplorasi	
		(Eksploration), Pembentukan konsep	
		(Concept Formation), Aplikasi	
		(Application), Penutup (Closure).	
		Memberikan latihan soal secara individu	18
3	Penutup	Merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang sudah dilaksanakan.	19
		Memberikan informasi tentang pelajaran yang akan diberikan hari berikutnya dan meminta siswa untuk mempelajarinya terlebih dahulu	20
		Menutup pelajaran dengan salam dan berdoa	21

LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN GURU DAN SISWA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY

Pokok Bahasan :

Hari/tanggal :

Siklus :

Pertemuan ke :

Waktu :

Pengamat :

Petunjuk Pengisian : Berilah tanda " $\sqrt{}$ " pada salah satu kolom berikut sesuai dengan pelaksanaannya.

No	Kegiatan Guru	Ya	Tdk	Kegiatan Siswa	Ya	Tdk
Peno	dahuluan					
1	Guru membuka pelajaran dengan mengucap			Siswa menjawab salam guru.		
	salam.					
2	Guru memulai pelajaran dengan berdoa			Siswa berdoa bersama untuk memulai pelajaran.		
	bersama.					
3	Guru mengabsen kehadiran dan memantau			Siswa mengacungkan tangan tanda bahwa mereka		
	kesiapan siswa.			hadir/memberitahukan siapa siswa yang tidak		
				hadir dan menyiapkan diri untuk menerima		
				pelajaran.		

4	Guru memberikan apersepsi dan menjelaskan tujuan pembelajaran kepada siswa.	Siswa memperhatikan apersepsi dan tujuan pembelajaran yang disampaikan guru.	
5	Guru memberi motivasi siswa dengan menjelaskan manfaat materi yang dipelajari.	Siswa bertanya manfaat materi yang dipelajari.	
Kegi	iatan Inti		·
6	Guru menjelaskan metode pembelajaran yang digunakan.	Siswa berdiskusi mengenai metode pembelajaran yang disampaikan guru.	
7	Guru membagi kelompok dengan anggota 3-4 siswa pada setiap kelompok.	Siswa menyesuaikan dengan anggota kelompoknya.	
8	Guru membagi LKS.	Siswa mulai mempersiapkan diri untuk mengerjakan LKS.	
9	Guru memantau siswa dalam berdiskusi.	Siswa berdiskusi dalam mengerjakan LKS.	
10	Guru membimbing yang dibutuhkan siswa.	Siswa membuat jawaban awal dari masalah yang diberikan oleh guru.	
11	Guru mengingatkan siswa untuk meneliti kembali jawaban awal yang telah siswa diskusikan.	Siswa secara berkelompok berdiskusi menyelidiki kebenaran jawaban awalnya dalam memecahkan masalah yang diberikan guru.	
12	Guru membuka pertanyaan untuk siswa/kelompok yang mengalami kesusahan.	Siswa bertanya kepada guru ketika melakukan penyelidikan.	
13	Guru tidak langsung memberikan jawaban pada masalah yang ada pada LKS.	Siswa menemukan rumus/jawaban berdasarkan penyelidikan yang dilakukan.	
14	Guru mengingatkan siswa untuk menuliskan hasil diskusi mereka.	Siswa menuliskan hasil diskusi pada LKS.	
15	Guru memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusinya.	Siswa mempresentasikan hasil diskusi bersama dengan anggota kelompoknya.	
16	Guru memberikan kesempatan kepada	Siswa mengajukan pertanyaan untuk kelompok	

	kelompok lain untuk menanggapi hasil diskusi kelompok yang sedang presentasi.	yang sedang presentasi.
17	Guru memberikan kesimpulan dan umpan balik kepada siswa berdasarkan apa yang sudah dipresentasikan.	Siswa mencatat kesimpulan yang telah disampaikan guru pada LKS serta bertanya kembali apabila terdapat hal-hal yang belum jelas.
18	Guru memberikan latihan soal secara individu untuk mengukur pemahaman tentang materi yang diajarkan.	Siswa mengerjakan soal latihan secara individu.
Penu	ıtup	
19	Guru merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang sudah dilaksanakan.	Siswa berdiskusi mengenai kesimpulan yang disampaikan guru.
20	Guru memberi informasi tentang materi yang akan dibahas pada pertemuan selanjutnya dan meminta siswa untuk mempelajarinya terlebih dahulu.	Siswa mencatat informasi yang disampaikan guru pada buku catatan masing-masing.
21	Guru menutup pelajaran dengan salam dan berdoa.	Siswa menjawab salam dan berdoa bersama-sama.

Yogyakarta,	Mei 2016
Observer	

()	
٠,	•	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	٠	٠	•	•	• •	•	٠	•	• •	•	•	•	•	• •	•	۰	٠	٠	•	•	•	•	•	,	

LEMBAR VALIDASI OBSERVASI KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuo

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Petunjuk

Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!

Keterangan:

1. : Berarti "Tidak Baik"

2. : Berarti "Kurang Baik"

3. : Berarti "Cukup Baik"

4. : Berarti "Baik"

5. : Berarti "Sangat Baik"

No	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	5
I.	Format: 1. Sistem penomoran jelas 2. Pengaturan ruang/tata letak 3. Jenis dan ukuran huruf sesuai		1		111	
II.	Bahasa: 1. Kebenaran tata bahasa 2. Kesederhanaan struktur kalimat 3. Sifat komunikasi bahasa yang digunakan				4//	
III.	Isi: 1. Dikelompokkan dalam bagian-bagian yang logis 2. Kesesuaian pembelajaran matematika dengan RPP				Y	

3.	Kesesuaian pembelajaran matematika dengan model Guided Inquiry	
4.	Kelayakan sebagai kelengkapan pembelajaran	

COMENTAR/SARAN:			
	 	************	••••••
	 	•••••	

Yogyakarta, II Mei 2016

Bintang Wicaksono, M.Pd NIS. 19890123 201404 1 014

CONTOH PENGISIAN LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN

LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN GURU DAN SISWA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY

Pokok Bahasan : Unsur - unsur serta sifat - sifat Limas

Hari/tanggal : Jum'at / 13 Mzi 2016

Siklus : I

Pertemuan ke : 1

Waktu : 07.40 - 08.20

Pengamat : Ristiyani

Petunjuk Pengisian : Berilah tanda "√" pada salah satu kolom berikut sesuai dengan pelaksanaannya.

No	Kegiatan Guru	Ya	Tdk	Kegiatan Siswa	Ya	Tdk
Pen	dahuluan					907 1 1 1
1	Guru membuka pelajaran dengan mengucap salam.	V		Siswa menjawab salam guru.	~	
2	Guru memulai pelajaran dengan berdoa bersama.	~		Siswa berdoa bersama untuk memulai pelajaran.	V	
3	Guru mengabsen kehadiran dan memantau kesiapan siswa.	V		Siswa mengacungkan tangan tanda bahwa mereka hadir/memberitahukan siapa siswa yang tidak hadir dan menyiapkan diri untuk menerima pelajaran.	V	

4	Guru memberikan apersepsi dan menjelaskan tujuan pembelajaran kepada siswa.	~	Siswa memperhatikan apersepsi dan tujuan pembelajaran yang disampaikan guru.	V	
5	Guru memberi motivasi siswa dengan menjelaskan manfaat materi yang dipelajari.	~	Siswa bertanya manfaat materi yang dipelajari.	~	
Keg	iatan Inti				
6	Guru menjelaskan metode pembelajaran yang digunakan.	~	Siswa berdiskusi mengenai metode pembelajaran yang disampaikan guru.	~	
7	Guru membagi kelompok dengan anggota 3-4 siswa pada setiap kelompok.	~	Siswa menyesuaikan dengan anggota kelompoknya.	~	
8	Guru membagi LKS.	~	Siswa mulai mempersiapkan diri untuk mengerjakan LKS.		~
9	Guru memantau siswa dalam berdiskusi.	v	Siswa berdiskusi dalam mengerjakan LKS.	\vee	
10	Guru membimbing yang dibutuhkan siswa.	~	Siswa membuat jawaban awal dari masalah yang diberikan oleh guru.	~	
11	Guru mengingatkan siswa untuk meneliti kembali jawaban awal yang telah siswa diskusikan.	~	Siswa secara berkelompok berdiskusi menyelidiki kebenaran jawaban awalnya dalam memecahkan masalah yang diberikan guru.		~
12	Guru membuka pertanyaan untuk siswa/kelompok yang mengalami kesusahan.	~	Siswa bertanya kepada guru ketika melakukan penyelidikan.	\vee	
13	Guru tidak langsung memberikan jawaban pada masalah yang ada pada LKS.		Siswa menemukan rumus/jawaban berdasarkan penyelidikan yang dilakukan.		~
14	Guru mengingatkan siswa untuk menuliskan hasil diskusi mereka.	~	Siswa menuliskan hasil diskusi pada LKS.	V	
15	Guru memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusinya.	~	Siswa mempresentasikan hasil diskusi bersama dengan anggota kelompoknya.	~	
16	Guru memberikan kesempatan kepada	~	Siswa mengajukan pertanyaan untuk kelompok		~

	kelompok lain untuk menanggapi hasil diskusi kelompok yang sedang presentasi.		yang sedang presentasi.		
17	Guru memberikan kesimpulan dan umpan balik kepada siswa berdasarkan apa yang sudah dipresentasikan.	~	Siswa mencatat kesimpulan yang telah disampaikan guru pada LKS serta bertanya kembali apabila terdapat hal-hal yang belum jelas.		~
18	Guru memberikan latihan soal secara individu untuk mengukur pemahaman tentang materi yang diajarkan.	~	Siswa mengerjakan soal latihan secara individu.		~
Penu	itup				
19	Guru merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang sudah dilaksanakan.	~	Siswa berdiskusi mengenai kesimpulan yang disampaikan guru.	~	
20	Guru memberi informasi tentang materi yang akan dibahas pada pertemuan selanjutnya dan meminta siswa untuk mempelajarinya terlebih dahulu.	√	Siswa mencatat informasi yang disampaikan guru pada buku catatan masing-masing.	~	
21	Guru menutup pelajaran dengan salam dan berdoa.	~	Siswa menjawab salam dan berdoa bersama-sama.	~	

Yogyakarta, 13 Mei 2016

Observer

LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN GURU DAN SISWA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY

Pokok Bahasan : Jaring - Jaring Limas

Hari/tanggal : Sabtu / 14 Mei 2016

Siklus : I

Pertemuan ke : 2

Waktu : 08 20 - 09 40

Pengamat : Ristiyani

Petunjuk Pengisian : Berilah tanda "√" pada salah satu kolom berikut sesuai dengan pelaksanaannya.

No	Kegiatan Guru	Ya	Tdk	Kegiatan Siswa	Ya	Tdk
Pend	dahuluan					
1	Guru membuka pelajaran dengan mengucap salam.	~		Siswa menjawab salam guru.	~	
2	Guru memulai pelajaran dengan berdoa bersama.	V		Siswa berdoa bersama untuk memulai pelajaran.	~	
3	Guru mengabsen kehadiran dan memantau kesiapan siswa.	~		Siswa mengacungkan tangan tanda bahwa mereka hadir/memberitahukan siapa siswa yang tidak hadir dan menyiapkan diri untuk menerima pelajaran.	V	

4	Guru memberikan apersepsi dan menjelaskan tujuan pembelajaran kepada siswa.	~	Siswa memperhatikan apersepsi dan tujuan pembelajaran yang disampaikan guru.	V
5	Guru memberi motivasi siswa dengan menjelaskan manfaat materi yang dipelajari.	V	Siswa bertanya manfaat materi yang dipelajari.	1
Keg	iatan Inti			8-1- East -
6	Guru menjelaskan metode pembelajaran yang digunakan.	~	Siswa berdiskusi mengenai metode pembelajaran yang disampaikan guru.	~
7	Guru membagi kelompok dengan anggota 3-4 siswa pada setiap kelompok.		Siswa menyesuaikan dengan anggota kelompoknya.	~
8	Guru membagi LKS.		Siswa mulai mempersiapkan diri untuk mengerjakan LKS.	~
9	Guru memantau siswa dalam berdiskusi.	V	Siswa berdiskusi dalam mengerjakan LKS.	/
10	Guru membimbing yang dibutuhkan siswa.	~	Siswa membuat jawaban awal dari masalah yang diberikan oleh guru.	J
11	Guru mengingatkan siswa untuk meneliti kembali jawaban awal yang telah siswa diskusikan.	~	Siswa secara berkelompok berdiskusi menyelidiki kebenaran jawaban awalnya dalam memecahkan masalah yang diberikan guru.	1
12	Guru membuka pertanyaan untuk siswa/kelompok yang mengalami kesusahan.	~	Siswa bertanya kepada guru ketika melakukan penyelidikan.	1
13	Guru tidak langsung memberikan jawaban pada masalah yang ada pada LKS.	~	Siswa menemukan rumus/jawaban berdasarkan penyelidikan yang dilakukan.	V
14	Guru mengingatkan siswa untuk menuliskan hasil diskusi mereka.	V	Siswa menuliskan hasil diskusi pada LKS.	V
15	Guru memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusinya.	V	Siswa mempresentasikan hasil diskusi bersama dengan anggota kelompoknya.	1
16	Guru memberikan kesempatan kepada	7	Siswa mengajukan pertanyaan untuk kelompok	J

	kelompok lain untuk menanggapi hasil diskusi kelompok yang sedang presentasi.		yang sedang presentasi.		
17	Guru memberikan kesimpulan dan umpan balik kepada siswa berdasarkan apa yang sudah dipresentasikan.	~	Siswa mencatat kesimpulan yang telah disampaikan guru pada LKS serta bertanya kembali apabila terdapat hal-hal yang belum jelas.		~
18	Guru memberikan latihan soal secara individu untuk mengukur pemahaman tentang materi yang diajarkan.	~	Siswa mengerjakan soal latihan secara individu.		~
Pent	itup				
19	Guru merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang sudah dilaksanakan.	~	Siswa berdiskusi mengenai kesimpulan yang disampaikan guru.	~	
20	Guru memberi informasi tentang materi yang akan dibahas pada pertemuan selanjutnya dan meminta siswa untuk mempelajarinya terlebih dahulu.	~	 Siswa mencatat informasi yang disampaikan guru pada buku catatan masing-masing.	>	
21	Guru menutup pelajaran dengan salam dan berdoa.	~	Siswa menjawab salam dan berdoa bersama-sama.	<	

Yogyakarta, 14 Mei 2016

Observer

Ristiyani

ANALISIS LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN

SIKLUS I

Siklus I (Observer I)

No		Perten	nuan I			Pertemuan II				
	К. С	K. Guru		iswa	K. Guru		K. Siswa			
	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk		
	Pendahu		ıuluan	ıluan		Pendahuluan				
1	1		1		1		1			
2	1		1		1		1			
3	1		1		1		1			
4	1		1		1		1			
5	1		1		1		1			
	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{5}{5} \times 100\%$ $= 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{5}{5} \times 100\%$ $= 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{5}{5} \times 100\%$ $= 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{5}{5} \times 100\%$ $= 100\%$			
		Kegiata	an Inti	1	Kegiatan Inti					
6	1		1		1		1			
7	1		1		1		1			
8	1			0	1		1			
9	1		1		1		1			
10	1		1		1		1			
11	1			0	1		1			
12	1		1		1		1			
13		0		0	1		1			
14	1		1		1		1			

1				1		1 1	
			0	1		1	
1			0	1			0
1			0	1			0
$P = \frac{f}{N} \times 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$	
$=\frac{12}{12}$	× 100%	$=\frac{7}{12} \times 100\%$		$=\frac{13}{12}$	$=\frac{13}{12} \times 100\%$		× 100%
= 92,31%		= 53,85%		=100%		= 84,62%	
	Penu	tup			Pen	utup	
1		1		1		1	
1		1		1		1	
1		1		1		1	
$P = \frac{f}{N} \times 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$		$P = \frac{f}{N}$	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$		× 100%
_							
= 100%		= 100%		= 100%		= 100%	
20	0	14	0	21	0	18	0
$P = \frac{f}{N} \times 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$	
		< 100%	$=\frac{21}{21} \times 100\%$		$=\frac{\frac{19}{21}}{\times} 100\%$		
		= 71.43%		= 100%		= 90.48%	
	$= \frac{12}{13}$ $= 92$ $= 92$ 1 1 1 $P = \frac{f}{N}$ $= \frac{3}{3}$ $= 10$ 20 $P = \frac{f}{N}$ $= \frac{20}{21}$	Penu 1 1 1 1 $P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{3}{3} \times 100\%$ $= 100\%$ 20 $P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{20}{21} \times 100\%$		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{12}{13} \times 100\%$ $= 92,31\%$ $P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= 92,31\%$ $Penutup$ $\begin{vmatrix} 1 & & & & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ \hline & & & &$	$P = \frac{f}{N} \times 100\% \qquad P = \frac{13}{13} \times 100\% \qquad P = \frac{f}{N} \times 100\% \qquad P = \frac{3}{3} \times 100\% \qquad P = \frac{3}{3} \times 100\% \qquad P = \frac{3}{3} \times 100\% \qquad P = \frac{10}{12} \times 100\% \qquad P = \frac{f}{N} \times 100\%$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Siklus I (Observer II)

No		Pertem	Pertemuan II						
	K. Guru		K. Si	swa	K. Guru		K. Siswa		
	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	
	Pendahı		uluan			Penda			
1	1		1		1		1		
2	1		1		1		1		
3	1		1		1		1		
4	1		1		1		1		
5	1		1		1		1		
	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ = $\frac{5}{5} \times 100\%$ 100%		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{5}{5} \times 100\%$ 100%		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{5}{5} \times 100\%$ 100%		$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{5}{5} \times 100\%$ 100%		
		Kegiata	n Inti		Kegiatan Inti				
6	1		1		1		1		
7	1			0	1		1		
8	1			0	1		1		
9	1		1		1		1		
10	1		1		1		1		
11	1			0	1		1		
12	1		1		1		1		
13		0		0	1			0	
14	1		1		1		1		
15	1		1		1		1		
16	1			0	1		1		
17	1			0	1			0	
18	1			0	1			0	

	10	× 100% × 100% ,31%	$P = \frac{f}{N} \times $ $= \frac{6}{13} \times $ $= 46,$	< 100%	$P = \frac{f}{N} > $ $= \frac{13}{13} > $ $= 10$	× 100%	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{10}{13} \times 100\%$ $= 76,92\%$		
		Penu	tup			Pen	utup		
19	1		1		1		1		
20	1		1		1		1		
21	1		1		1		1		
	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ = $\frac{3}{3} \times 100\%$ = 100%		$P = \frac{f}{N} \times $ $= \frac{3}{3} \times $ $= 10$	100%	$P = \frac{f}{N} > $ $= \frac{3}{3} \times $ $= 10$	100%	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{3}{3} \times 100\%$ $= 100\%$		
Σ	$P = \frac{f}{N}$ $= \frac{20}{21}$ $= 95$	× 100%	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{14}{21} \times 100\%$ $= 66.67\%$		$P = \frac{f}{N} $ $= \frac{21}{21} $ $= 100$	× 100%	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{18}{21} \times 100\%$ $= 85.71\%$		

CATATAN LAPANGAN

Nama Guru : Siti Herwulan, S.Pd

Materi : Unsur-unsur serta sifat-sifat limas

Siklus/Pertemuan : I/1

Hari/Tanggal : Jum'at/13 Mei 2016

Waktu : 07.40 - 08.20

Observer : Ristiyani

- 1. Pembelajaran matematika menggunakan model pembelajaran *Guided Inquiry* sudah berjalan dengan baik, akan tetapi terdapat beberapa siswa yang mengganggu teman yang lainnya sehingga kelas menjadi gaduh.
- Terdapat siswa yang sedang mengerjakan PR mata pelajaran lain sehingga guru memberikan peringatan kepada anak tersebut dan akan menyita bukunya apabila masih melanjutkan mengerjakan PR mata pelajaran lain.
- 3. Guru masih mendominasi pembelajaran sehingga siswa belum aktif dalam pembelajaran dan hanya beberapa kelompok saja yang mencatat kesimpulan yang telah disampaikan guru ke dalam LKS maupun buku catatan mereka.
- 4. Pada saat melakukan presentasi siswa masih malu-malu sehingga guru menunjuk salah satu kelompok untuk presentasi di depan kelas..

Yogyakarta, 13 Mei 2016

Observer

CATATAN LAPANGAN

Nama Guru : Siti Herwulan, S.Pd

Materi : Jaring-jaring limas

Siklus/Pertemuan : I/2

Hari/Tanggal : Sabtu/14 Mei 2016

Waktu : 08.20 - 09.40

Observer : Ristiyani

- 1. Guru selalu mengkondisikan siswa untuk tetap fokus pada pembelajaran dan tidak mendiskusikan materi lain.
- 2. Suasana diskusi pada pembelajaran hari ini lebih baik dari pada hari sebelumnya sehingga kondisi kelas lebih tenang.
- 3. Pada saat mengerjakan soal latihan individu masih banyak siswa yang berdiskusi dengan temannya.

Yogyakarta, 14 Mei 2016

Observer

Kisi-Kisi Angket Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika dengan Model Pembelajaran *Guided Inquiry*

No	Indikator	Nomo	r butir
		(+)	(-)
1	Sikap siswa dalam menyelesaikan suatu permasalahan/ soal matematika	1	2, 6
2	Sikap siswa dalam menemukan jawaban dari suatu permasalahan matematika	3	4
3	Peran guru dalam pembelajaran	5, 7, 9, 11	
4	Sikap siswa terhadap model pembelajaran Guided Inquiry	13, 15	8, 10, 12, 14, 16

Keterangan:

(+): pernyataan positif(-): pernyataan negatif

ANGKET RESPON SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY

Nama	:	
1 tallia	•	

Kelas :

No. Absen :

Petunjuk :

1. Bacalah pernyataan-pernyataan di bawah ini dengan teliti, jika ada pernyataan yang kurang jelas tanyakanlah.

2. Berilah tanda *checklist* ($\sqrt{}$) pada salah satu kolom yang berisi pernyataan yang paling sesuai dengan pendapatmu.

Keterangan:

SL : Selalu S : Sering

K : Kadang-kadang TP : Tidak Pernah

No	Pernyataan	SL	S	K	TP
1	Saya dapat menerjemahkan maksud suatu				
	permasalahan matematika dengan kata-kata				
	saya sendiri				
2	Saya berdiam diri ketika mendapatkan suatu				
	permasalahan matematika				
3	Saya menemukan beberapa cara dalam				
	menyelesaikan permasalahan matematika				
4	Saya selalu mencocokkan pekerjaan saya				
	dengan hasil pekerjaan teman dalam				
	menyelesaikan soal matematika				
5	Masalah yang diberikan guru membantu saya				
	menemukan konsep materi				
6	Saya tidak mengulangi membaca soal				
	matematika walaupun saya belum memahami				
	maksud dari soal tersebut				
7	Guru memberikan arahan yang detail mengenai				
	cara menyelesaikan permasalahan matematika				
8	Pembelajaran matematika dengan model				
	Guided Inquiry membuat saya jenuh/bosan				
	dalam bekerjasama dan berdiskusi				
	menyelesaikan permasalahan matematika				

9	Guru memberikan motivasi sehingga saya terlibat dalam penyelesaian permasalahan		
	matematika		
10	Setelah mengikuti pembelajaran dengan model		
	pembelajaran <i>Guided Inquiry</i> , saya tetap tidak		
11	senang dengan mata pelajaran matematika Masalah yang diberikan guru banyak		
	berhubungan dengan masalah sehari-hari		
12	Saya tidak merasa tertantang dengan masalah		
	yang diberikan guru melalui model		
	pembelajaran Guided Inquiry		
13	Pembelajaran matematika dengan model		
	pembelajaran Guided Inquiry meningkatkan		
	semangat saya dalam belajar		
14	Pembelajaran dengan model pembelajaran		
	Guided Inquiry membuat saya tetap tidak berani		
	mengemukakan pendapat		
15	Setelah mengikuti pembelajaran dengan model		
	pembelajaran Guided Inquiry, saya semakin		
	mengerti dalam belajar matematika		
16	Saya lebih senang pembelajaran matematika		
	dengan pembelajaran biasa (konvensional)		
	dibandingkan model pembelajaran Guided		
	Inquiry.		

LEMBAR VALIDASI ANGKET RESPON SISWA

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

; VIII/II

Standar Kompetensi : 5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Petunjuk:

Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!

Keterangan:

1. : Berarti "Tidak Baik"

2. : Berarti "Kurang Baik"

3. : Berarti "Cukup Baik"

4. : Berarti "Baik"

5. : Berarti "Sangat Baik"

No	A smale wants distallants	Skala penilaian													
	Aspek yang ditelaah	1	2	3	4	5									
I	Format														
	Kejelasan petunjuk	8			V										
	Sistem penomoran jelas	N =			1										
- 1	Pengaturan ruang/tata letak				1										
	 Jenis dan struktur huruf yang sesuai 				1	Ĭ									
II	Bahasa														
	Kebenaran tata bahasa				1	3									
	Kesederhanaan struktur kalimat					Jo									
	Kejelasan struktur kalimat				/										
0	Sifat komunikatif bahasa yang digunakan				~										
	4. Shat komunkatu bahasa yang tigunakan				~										

Isi		
1.	Pengelompokkan dalam bagian-bagian yang logis	V
2.	Kesesuaian butir pernyataan dengan indikator yang diamati	V
3.	Kelayakan sebagai instrument	V

COMENTAR/SARAN:	

Yogyakarta, # Mei 2016

Bintang Wicaksono, M.Pd NIS. 19890123 201404 1 014

CONTOH LEMBAR PENGISIAN ANGKET OLEH SISWA

ANGKET RESPON SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY

Nama

: Mult. Hana

Kelas

No. Absen

: 18

: (Siklus I) Petunjuk

- 1. Bacalah pernyataan-pernyataan di bawah ini dengan teliti, jika ada pernyataan yang kurang jelas tanyakanlah.
- 2. Berilah tanda checklist (√) pada salah satu kolom yang berisi pernyataan yang paling sesuai dengan pendapatmu.

Keterangan:

SL : Selalu S : Sering

K : Kadang-kadang TP : Tidak Pernah

No	Pernyataan `	SL	S	K	TP
1	Saya dapat menerjemahkan maksud suatu permasalahan matematika dengan kata-kata saya sendiri		0	V	
2	Saya berdiam diri ketika mendapatkan suatu permasalahan matematika			V	
3	Saya menemukan beberapa cara dalam menyelesaikan permasalahan matematika	V			Tay.
4	Saya selalu mencocokkan pekerjaan saya dengan hasil pekerjaan teman dalam menyelesaikan soal matematika			V	
5	Masalah yang diberikan guru membantu saya menemukan konsep materi			V	
6	Saya tidak mengulangi membaca soal matematika walaupun saya belum memahami maksud dari soal tersebut			V	
7	Guru memberikan arahan yang detail mengenai cara menyelesaikan permasalahan matematika	V			
8	Pembelajaran matematika dengan model Guided Inquiry membuat saya jenuh/bosan dalam bekerjasama dan berdiskusi menyelesaikan permasalahan matematika	-01-11-11		V	

9	Guru memberikan motivasi sehingga saya terlibat dalam penyelesaian permasalahan matematika	v			
10	Setelah mengikuti pembelajaran dengan model pembelajaran Guided Inquiry, saya tetap tidak senang dengan mata pelajaran matematika			V	
11	Masalah yang diberikan guru banyak berhubungan dengan masalah sehari-hari	V			
12	Saya tidak merasa tertantang dengan masalah yang diberikan guru melalui model pembelajaran Guided Inquiry			v	
13	Pembelajaran matematika dengan model pembelajaran Guided Inquiry meningkatkan semangat saya dalam belajar			V	
14	Pembelajaran dengan model pembelajaran Guided Inquiry membuat saya tetap tidak berani mengemukakan pendapat			V	
15	Setelah mengikuti pembelajaran dengan model pembelajaran Guided Inquiry, saya semakin mengerti dalam belajar matematika		V		50
16	Saya lebih senang pembelajaran matematika dengan pembelajaran biasa (konvensional) dibandingkan model pembelajaran Guided Inquiry.			V	

ANALISIS ANGKET RESPON SISWA SIKLUS I

Responden	Indikator	Sikap siswa dalam menyelesaikan suatu permasalahan/ soal matematika			yelesaikan suatu dalam masalahan/ soal menemukan				ru	dalam	Sikap siswa terhadap model pembelajaran Guided Inquiry							
	No Butir	1	2	6	3	4	5	7	9	11	8	10	12	13	14	15	16	
1	_	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	
2	_	2	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	4	3	3	
3	_	2	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	
4	_	2	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	4	3	3	
5		2	3	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	
6		2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	3	
7		3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	4	
8		2	3	2	2	3	2	3	3	3	4	4	3	2	3	2	3	
9		3	4	4	3	3	3	4	3	2	4	3	3	3	4	3	3	
10		2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	4	
11		2	3	4	2	3	3	3	4	3	2	4	3	3	4	3	3	
12		2	2	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	1	3	
13		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
14		2	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	
15		2	3	3	2	4	2	3	2	2	4	2	4	2	4	2	4	
16		2	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	
17		3	4	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	2	
18		2	3	3	4	3	2	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	
19]	2	3	3	3	3	2	3	2	4	3	3	3	2	3	1	3	
20	1	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	
21		2	3	4	3	3	3	4	3	1	4	4	2	3	2	3	4	

22	2	3	4	3	3	3	4	2	1	4	4	4	2	2	3	4
23	2	3	3	2	3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3
24	2	4	4	2	3	3	3	2	3	4	4	4	3	3	3	2
25	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
26	3	3	4	3	3	4	4	3	2	4	4	3	4	4	4	3
27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
28	2	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
29	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3
30	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3
Jumlah	67	92	96	79	90	84	100	88	75	98	96	74	77	94	82	93
Skor	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Maksimal																
Persentase	55,83	76,67	80	65,83	75	70	83,33	73,33	62,5	81,67	80	61,67	64,17	78,33	68,33	77,5
(%)																

$$P = \frac{\sum S}{T \cdot Q \cdot R} \times 100\%$$

Keterangan:
P = Persentase skor

T =Skor tertinggi tiap butir

Q = Jumlah butir R = Jumlah responden $\sum S = \text{Jumlah skor h}$ = Jumlah skor hasil pengumpulan data

$$P = \frac{1385}{4.16.30} \times 100\%$$
$$= \frac{1385}{1920} \times 100\%$$

= 72,14% (kualifikasi cukup)

Kisi-Kisi Pedoman Wawancara Guru

No	Indikator	No
		Butir
1	Pendapat pembelajaran dengan model Guided Inquiry	1,2
2	Pemahaman konsep matematika siswa	3
3	Hambatan proses pembelajaran dengan Guided Inquiry	4,5
4	Kesan yang di dapat setelah melakukan proses	6
	pembelajaran dengan Guided Inquiry	
5	Saran dalam melakukan proses pembelajaran dengan	7
	Guided Inquiry	

INSTRUMEN PEDOMAN WAWANCARA GURU

- Bagaimana pendapat bapak/ibu tentang pembelajaran dengan model Guided Inquiry?
- 2. Bagaimana pendapat bapak/ibu tentang pembelajaran dengan model *Guided Inquiry* dalam meningkatkan pemahaman konsep siswa?
- 3. Bagaimana pemahaman konsep matematika siswa?
- 4. Apakah bapak/ibu mendapat hambatan/masalah ketika proses pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?
- 5. Untuk mengatasi hambatan tersebut, apakah yang bapak/ibu lakukan?
- 6. Bagaimana kesan bapak/ibu setelah mengikuti pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?
- 7. Adakah saran/masukan bapak/ibu mengenai model *Guided Inquiry* yang digunakan terhadap pembelajaran di kelas?

LEMBAR VALIDASI LEMBAR WAWANCARA GURU

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Isilah kolom penilaian di bawah ini sesuai dengan kriteria berikut!

1 = Kurang Sekali

3 = Cukup

5 = Baik Sekali

2 = Kurang

4 = Baik

No.	Butir Penilaian	4 30		Sko	r	
		1	2	3	4	5
1	Kejelasan kalimat	- 2		4"	1	
2	Kesesuaian pernyataan dengan kegiatan belajar mengajar				1	
3	Keruntutan dan sistematika pernyataan	1		Т	1	
4	Kesesuaian pernyataan dengan tujuan penelitian		7			1
5	Kesederhanaan struktur kalimat	1		-	1	
0.00	Jumlah Skor Total		_		1	-

	the state of the s
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	선생님 이렇게 되었다. 그렇게 하는 이번 아이들이 되었다.
KOMENTAR/SARAN:	
KOMENTAKSAKAN:	
	Verminate II Mel 2017
	Yogyakarta, II, Mei 2016
	/
	Discounting Man
	Bintang Wicaksono, M.Pd
	NIS. 19890123 201404 1 014
	1413. 17070125 201404 1 014
	음식은 전기를 받고 있으면 가장 이 그렇게 되었다.

HASIL WAWANCARA GURU SIKLUS I

Peneliti

: Bagaimana pendapat bapak/ibu tentang pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?

Guru

: Merupakan model pembelajaran yang telah di desain sedemikian rupa untuk mengajak siswa berpikir secara aktif dalam menyelidiki masalah-masalah yang ada sehingga siswa dapat menemukan solusi dari masalah yang diberikan dengan atau tanpa bimbingan dari guru.

Peneliti

: Bagaimana pendapat bapak/ibu tentang pembelajaran dengan model *Guided Inquiry* dalam meningkatkan pemahaman konsep siswa?

Guru

: Model pembelajaran *Guided Inquiry* belum biasa digunakan dalam pembelajaran di kelas tersebut sehingga pada saat melakukan presentasi atau mengungkapkan pendapatnya siswa masih merasa malu-malu akan tetapi pembelajaran ini dapat meningkatkan pemahaman konsep sebagian siswa di kelas tersebut.

Peneliti

: Bagaimana pemahaman konsep matematika siswa?

Guru

: Sebagian besar siswa telah memahami konsep yang telah mereka temukan dan pembelajaran dengan model *Guided Inquiry* dapat meningkatkan kerja sama antar siswa karena pembelajaran ini dikombinasikan dengan pembelajaran berkelompok.

Peneliti

: Apakah bapak/ibu mendapat hambatan/masalah ketika proses pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?

Guru

: Ada, yang pertama adalah hambatan dari siswa. Terdapat siswa yang masih berbicara dengan teman sekelompoknya. Kurangnya kesadaran siswa untuk segera melakukan kegiatan kelompok dalam menemukan solusi dari masalah sehingga sebagian siswa belum melakukan diskusi secara maksimal dengan anggota

kelompoknya oleh karena itu proses diskusi hanya dominan beberapa anak saja. Kedua yaitu dari segi waktu, pembelajaran dengan model *Guided Inquiry* membutuhkan waktu yang lebih lama sehingga waktu yang disediakan masih kurang.

Peneliti : Untuk mengatasi hambatan tersebut, apakah yang bapak/ibu

lakukan?

Guru : Menegur siswa yang ramai dan memberikan penguatan kepada

siswa yang tidak terlibat dalam proses diskusi serta meminta siswa untuk segera menyelesaikan diskusi dan tugas mereka

dengan didampingi guru. Dari segi waktu, kegiatan

pembelajaran dipadatkan.

Peneliti : Bagaimana kesan bapak/ibu setelah mengikuti pembelajaran

dengan model Guided Inquiry?

Guru : Pembelajaran ini menjadikan siswa lebih memahami konsep

matematika.

Peneliti : Adakah saran/masukan bapak/ibu mengenai model Guided

Inquiry yang digunakan terhadap pembelajaran di kelas?

Guru : Model pembelajaran Guided Inquiry sebaiknya menggunakan

waktu yang lebih lama agar pembelajaran lebih maksimal.

Kisi-Kisi Pedoman Wawancara Siswa

No	Indikator	No Butir
1	Pendapat pembelajaran dengan model Guided Inquiry	1
2	Pemahaman konsep matematika siswa	2
3	Hambatan proses pembelajaran dengan Guided Inquiry	3,4
4	Kesan yang didapat setelah melakukan proses pembelajaran dengan <i>Guided Inquiry</i>	5
5	Partisipasi aktif siswa di kelas	6
6	Saran dalam melakukan proses pembelajaran dengan Guided Inquiry	7

INSTRUMEN PEDOMAN WAWANCARA SISWA

- 1. Bagaimana pendapat anda tentang pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?
- 2. Apakah anda lebih memahami konsep matematika setelah dilakukannya pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?
- 3. Apakah anda mendapat hambatan/masalah ketika proses pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?
- 4. Untuk mengatasi hambatan tersebut, apakah yang anda lakukan?
- 5. Bagaimana kesan anda setelah mengikuti pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?
- 6. Bagaimana partisipasi aktif anda di kelas? Apakah anda lebih berani dalam menjawab pertanyaan dari guru maupun mengemukakan pendapat di kelas?
- 7. Adakah saran/masukan anda mengenai model *Guided Inquiry* yang digunakan terhadap pembelajaran di kelas?

LEMBAR VALIDASI LEMBAR WAWANCARA SISWA

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Isilah kolom penilaian di bawah ini sesuai dengan kriteria berikut!

1 = Kurang Sekali

3 = Cukup

5 = Baik Sekali

2 = Kurang

4 = Baik

No.	Butir Penilaian	Skor				
		1	2	3	4	5
1	Kejelasan kalimat			14	1	
2	Kesesuaian pernyataan dengan kegiatan belajar mengajar				1	
3	Keruntutan dan sistematika pernyataan				4	,
4	Kesesuaian pemilihan kata dengan karakteristik siswa SMP				1	
5	Kesesuaian pernyataan dengan tujuan penelitiah			*		1
6	Kesederhanaan struktur kalimat				1	-
	Jumlah Skor Total	1	_			

	24				
	1				
		Y * *			
			V and		
	KOMENTAR/SARAN:				
	ROMENTING DINGHAM				
		,			
		Acres de la companya del la companya de la companya			

	Service and the Edition labor.				
			••••••		
			Yogyakarta, II Mei 2016		
			_ // //		
IN THE PARTY OF THE PARTY OF			1	THE REAL PROPERTY.	
			ON.		
			market and the state of the sta		
			Bintang Wicaksono, M.Pd		
			NIS. 19890123 201404 1 0	14	
		10 10 100			
		CONTRACTOR OF			
10.00	T				
			and the state of	7.7	
			4	Y 100	
			The state of the s	100	
	The state of the s				
			-		
			The second second second		
					1
4.					
			14 W. Land		
					19
The state of the s					
			ASSET DE LA CONTRACTOR DE	4	
EL, III . S.					
		1			250.0
		2 3 5 6 6	28 2		

HASIL WAWANCARA SISWA SIKLUS I

Peneliti : Bagaimana pendapat anda tentang pembelajaran dengan model Guided Inquiry?

Siswa 1 : Lebih mengasyikkan karena setelah mengerjakan LKS langsung dibahas jadi saya langsung mengetahui apa dan dimana letak kesalahan saya.

Siswa 2 : Lebih senang dengan pembelajaran seperti ini karena tidak hanya mendengar dan memperhatikan guru tetapi juga bisa berdiskusi jadi tidak bosan.

Peneliti : Apakah anda lebih memahami konsep matematika setelah dilakukannya pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?

Siswa 1 : Iya saya lebih memahami konsep dan materi matematika karena LKS ini membuat saya ikut menemukan konsep.

Siswa 2 : Saya lebih memahami konsep matematika karena dengan model pembelajaran ini saya ikut berperan dalam menemukan konsep sehingga saya lebih memahaminya.

Peneliti : Apakah anda mendapat hambatan/masalah ketika proses pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?

Siswa 1 : Saya kehabisan waktu dalam diskusi karena pada saat guru membagikan LKS kelompok saya tidak langsung mengerjakannya tetapi ada salah satu anggota kelompok saya yang mengajak saya bercerita.

Siswa : Waktu yang disediakan guru dalam pembelajaran ini terbatas jadi pembelajaran kurang maksimal.

Peneliti : Untuk mengatasi hambatan tersebut apakah yang anda lakukan?

Siswa 1 : Saya menegur teman saya untuk tidak bercerita hal-hal diluar pelajaran pada saat melakukan diskusi dan mengajak teman sekelompok saya untuk segera berdiskusi karena waktu terbatas.

Siswa 2 : Saya dan anggota kelompok saya memanfaatkan waktu yang ada untuk berdiskusi secara maksimal agar tidak kehabisan waktu.

Peneliti : Bagaimana kesan anda setelah mengikuti pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?

Siswa 1 : Saya lebih mudah memahami konsep matematika dengan model pembelajaran *Guided Inquiry*.

Siswa 2 : Lebih senang belajar matematika dengan berdiskusi menggunakan model pembelajaran *Guided Inquiry*.

Peneliti : Bagaimana partisipasi aktif anda di kelas? Apakah anda lebih berani dalam menjawab petanyaan dari guru maupun mengemukakan pendapat di kelas?

Siswa 1 : Saya lebih senang karena berani menjawab pertanyaan guru walaupun masih malu-malu dan saya lebih berani mengungkapkan pendapat saya.

.Siswa 2 : Ya, saya lebih berani mengungkapkan pendapat saya karena ternyata saya juga tidak terlalu ketinggalan dengan teman saya yang lain.

Peneliti : Adakah saran/masukan anda mengenai model *Guided Inquiry* yang digunakan terhadap pembelajaran di kelas?

Siswa 1 : Menurut saya guru harus menambah waktu untuk berdiskusi sehingga siswa akan jauh lebih paham lagi.

Siswa 2 : Guru sebaiknya menambah waktu untuk berdiskusi sehingga siswa akan lebih memahami suatu konsep matematika.

LAMPIRAN 4

INSTRUMEN SIKLUS II

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

SIKLUS II

Satuan Pendidikan : SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/2

Pertemuan ke : 4

Alokasi Waktu : 1 x 40 menit

A. Standar Kompetensi

5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

B. Kompetensi Dasar (KD)

5.3 Menghitung luas permukaan dan volume kubus, balok, prisma, dan limas.

C. Indikator Pencapaian KD

5.3.1 Siswa dapat menghitung luas permukaan limas

D. Tujuan Pembelajaran

Tujuan dari pembelajaran ini siswa diharapkan dapat menghitung luas permukaan limas.

E. Materi Ajar

Luas Permukaan Limas

Secara umum, luas permukaan limas adalah sebagai berikut:

Luas permukaan limas= luas alas + jumlah luas seluruh sisi tegak.

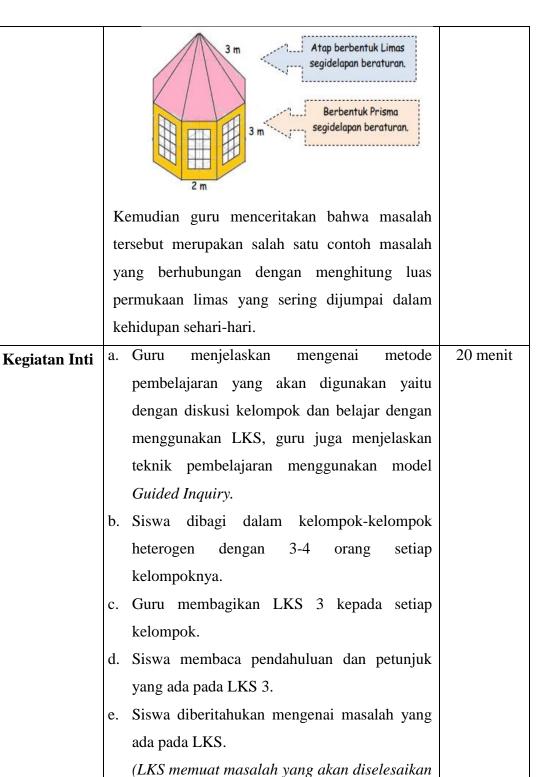
F. Metode Pembelajaran

1. Model: Guided Inquiry

2. Metode: Diskusi Kelompok

G. Langkah-langkah Pembelajaran

Kegiatan	Uraian kegiatan	Waktu
Pendahuluan	a. Guru mengucap salam dan menyapa siswa.	5 menit
	b. Guru mengajak siswa untuk berdoa.	
	c. Guru mengabsen dan mengecek kesiapan	
	siswa.	
	Apersepsi:	
	d. Guru mengingatkan kembali tentang materi	2 menit
	sebelumnya yang berkaitan dengan materi	
	yang akan dipelajari. (Guru mengingatkan	
	kembali materi luas permukaan kubus, balok,	
	dan prisma)	
	e. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	
	yaitu siswa dapat menghitung luas permukaan	
	limas.	
	Motivasi:	
	f. Guru menceritakan mengenai manfaat jika	3 menit
	dapat menghitung luas permukaan bangun	
	ruang. Sebagai contoh diberikan masalah	
	sebagai berikut yang juga disajikan dalam	
	LKS.	
	- Berikut merupakan contoh rancangan	
	suatu bangunan. Rencananya bangunan	
	tersebut akan dicat seperti pada gambar.	
	Jika setiap $30m^2$ luas tembok	
	membutuhkan 1 kaleng cat berisi 2,5 liter.	
	Berapa kaleng cat yang dibutuhkan untuk	
	mengecat bagian atap bangunan tersebut?	



siswa dan LKS juga memuat data secukupnya

Siswa melakukan kegiatan diskusi dengan

yang dibutuhkan siswa).

kelompoknya mengenai masalah yang ada pada LKS.

(Siswa mengadakan observasi. mengumpulkan, memeriksa, dan menganalisis data sedangkan guru hanya membimbing sejauh yang diperlukan siswa)

- g. Siswa menulis hasil prakiranya pada tempat yang telah disediakan pada LKS 3. (Siswa menyusun prakiraan dari hasil analisis yang dilakukannya)
- h. Guru memilih secara acak satu kelompok untuk menyampaikan hasil diskusi kelompoknya.
- i. Kelompok yang telah terpilih maju untuk mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya.
- j. Guru memberikan kesempatan kelompok lain untuk menanggapi hasil pekerjaan temannya, sehingga terjadi diskusi kelas. Hal ini dilakukan untuk mengetahui hasil perkiraan siswa.

(Guru memeriksa hasil prakiraan yang telah dibuat siswa)

Konfirmasi

k. Siswa membuat kesimpulan yang benar mengenai rumus untuk menghitung luas permukaan limas pada tempat yang telah disediakan.

(Siswa menyusun kesimpulan dari hasil prakiraan)

Guru memberikan soal latihan individu
 (Latihan 3) untuk dikerjakan di rumah dan

5 menit

	akan dibahas dipertemuan berikutnya. (Setelah siswa menemukan apa yang dicari, guru memberikan soal latihan untuk memeriksa apakah hasil kesimpulan siswa benar)	
Kegiatan	a. Merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang	5 menit
akhir/	sudah dilaksanakan.	
penutup	b. Siswa diberi informasi oleh guru tentang	
	materi yang akan dibahas dipertemuan	
	selanjutnya yaitu menghitung volume limas.	
	c. Siswa diminta untuk membaca materi untuk	
	pertemuan berikutnya.	
	d. Guru menutup pembelajaran dengan salam	
	dan berdoa.	

H. Sumber, Alat dan Bahan Pembelajaran

1. Sumber pembelajaran yang dibutuhkan:

Dewi Nuharini & Tri Wahyuni.2008. *Matematika Konsep dan Aplikasinya Untuk SMP/MTs Kelas VIII*. Jakarta:Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.

- 2. Alat dan bahan pembelajaran
 - a. LKS
 - b. Papan tulis
 - c. Kapur/spidol
 - d. Penghapus

I. Penilaian Hasil Belajar

Teknik : Tes tertulis

Bentuk Instrumen : Uraian

Instrumen Penilaian :

1. Alas sebuah limas segiempat beraturan berbentuk persegi. Jika tinggi segitiga 17 *cm* dan tinggi limas 15 *cm*, tentukan luas permukaan limas!

- 2. Alas sebuah limas berbentuk persegi dengan panjang sisinya 12 *cm*. Jika tinggi segitiga pada sisi tegak 10 *cm*, hitunglah:
 - a. Tinggi limas;
 - b. Luas permukaan limas.

Kunci Jawaban:

No	Kunci Jawaban	Skor
1	Diketahui:	
	Tinggi $\Delta = 17 \ cm$ dan tinggi limas $= 15 \ cm$.	2
	Ditanya: Luas permukaan limas.	2
	E C G	3
	Penyelesaian:	
	$FG = \sqrt{EG^2 - EF^2}$	10
	$=\sqrt{17^2-15^2}$	
	$=\sqrt{289-225}$	
	$=\sqrt{64}$	5
	FG = 8 cm	5
	Apabila $FG = 8 \ cm$, maka panjang sisi dari alas limas tersebut adalah $8 \ cm \times 2 = 16 \ cm$.	5
	$L = Luas \ alas + jumlah \ luas \ seluruh \ sisi \ tegak$ $= (s \times s) + (4 \times luas \ \Delta \ EAB)$	10
	$= (16 cm \times 16 cm) + (4 \times \frac{1}{2} \times 16 cm \times 17 cm)$	
	$= 256 cm^2 + 544 cm^2$	
	$= 800 \ cm^2$	5
	Jadi, luas permukaan limas = $800 cm^2$	3

2 Diketahui: Panjang sisi alas limas = 12 cm dan tinggi segitiga 2 = 10 cm.Ditanya: 2 Tinggi limas dan luas permukaan limas. Penyelesaian: 7 10 cm 5 12 cm: 2 = 6 cm 12 cm a. Tinggi limas/ EF= $\sqrt{EG^2 - FG^2}$ 10 $=\sqrt{10^2-6^2}$ $=\sqrt{100-36}$ $=\sqrt{64}$ 5 EF = 8 cm5 Jadi, tinggi limas = 8 cm. 3 10 b. $L = Luas \ alas + jumlah \ luas \ seluruh \ sisi \ tegak$ $= (s \times s) + (4 \times luas \Delta EAB)$ = $(12 \ cm \times 12 \ cm) + (4 \times \frac{1}{2} \times 12 \ cm \times 10 \ cm)$ $= 144 cm^2 + 240 cm^2$ 5 $= 384 cm^2$ 3 Jadi, luas permukaan limas = $384 cm^2$ **Jumlah Skor** 100

$$Total\ Nilai = \frac{Jumlah\ Skor}{Jumlah\ Skor\ Tertinggi} \times 100$$

Yogyakarta, Mei 2016 Mengetahui, ENDIDIKANO Matematika Peneliti SMP 1 BAMBANGLIPURO 947EN BASH Herwulan, S.Pd Ristiyani NIP. 19780410 200604 2 026 NIM. 12144100027

LEMBAR VALIDASI RPP SIKLUS II

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Pertemuan

: IV

Petunjuk

Berilah tanda cek ($\sqrt{\ }$) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!

Keterangan:

1. : Berarti "Tidak Baik"

2. : Berarti "Kurang Baik"

3. : Berarti "Cukup Baik"

4. : Berarti "Baik"

5. : Berarti "Sangat Baik"

No	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	5
I.	Perumusan Tujuan Pembelajaran: 1. Kejelasan Standar Kompetensi dan			-	1	
	Kompetensi Dasar 2. Kesesuaian Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar dengan tujuan pembelajaran				1	
	Ketepatan penjabaran Kompetensi Dasar ke dalam indikator				1	
	Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				1	
	Kesesuaian indikator dengan tingkat perkembangan siswa				1	

II.	Isi :		- 25
	Sistematika penyusunan RPP Kesesuaian dengan standar kompetensi kurikulum satuan pendidikan		
	Kesesuaian uraian kegiatan siswa dan guru dengan model pembelajaran yang digunakan		
5	 Kejelasan skenario pembelajaran (tahap- tahap kegiatan pembelajaran: awal, inti, penutup) 		~
	Kelengkapan instrumen evaluasi		V
III.	Bahasa:	144	
-	Penggunaan bahasa sesuai dengan EYD	103	
Ų.	Bahasa yang digunakan komunikatif		11.
	Kesederhanaan struktur kalimat	8	1
IV.	Waktu:	2 -	
	 Kesesuaian alokasi waktu yang digunakan 		/
40	Rincian waktu unruk setiap tahap pembelajaran	3	1

KOMENTAR/SARAN:		
	**************************************	***************************************
		4 -

Yogyakarta, 18 Mei 2016

Validator,

Bintang Wicaksono, M.Pd NIS. 19890123 201404 1 014

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

SIKLUS II

Satuan Pendidikan : SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/2

Pertemuan ke : 5 dan 6

Alokasi Waktu : 4 x 40 menit

A. Standar Kompetensi

5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

B. Kompetensi Dasar (KD)

5.3 Menghitung luas permukaan dan volume kubus, balok, prisma, dan limas.

C. Indikator Pencapaian KD

5.3.2 Siswa dapat menghitung volume limas

D. Tujuan Pembelajaran

Tujuan dari pembelajaran ini siswa diharapkan dapat menghitung volume limas.

E. Materi Ajar

Volume Limas

Secara umum, volume limas adalah sebagai berikut:

Volume $\lim_{x \to a} = \frac{1}{3} \times luas \ alas \times tinggi$

F. Metode Pembelajaran

1. Model: Guided Inquiry

2. Metode: Diskusi Kelompok

G. Langkah-langkah Pembelajaran

Pertemuan 5 (2 x 40 menit)

Kegiatan	Uraian kegiatan	Waktu
Pendahuluan	a. Guru mengucap salam dan menyapa siswa.	5 menit
	b. Guru mengajak siswa untuk berdoa.	
	c. Guru mengabsen dan mengecek kesiapan	
	siswa.	
	Apersepsi:	
	d. Sebelum mempelajari materi volume limas,	15 menit
	guru membahas soal latihan individu (Latihan	
	3) pada pertemuan sebelumnya. Salah satu	
	siswa mempresentasikan hasil pekerjaannya	
	dan guru memberikan konfirmasi mengenai	
	jawaban yang benar.	
	e. Guru mengingatkan kembali tentang materi	5 menit
	sebelumnya yang berkaitan dengan materi	
	yang akan dipelajari. (Guru mengingatkan	
	kembali materi volume kubus, balok, dan	
	prisma).	
	f. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	
	yaitu siswa dapat menghitung volume limas.	
	Motivasi:	
	g. Guru menceritakan mengenai manfaat jika	5 menit
	dapat menghitung volume bangun ruang.	
	Sebagai contoh diberikan masalah sebagai	
	berikut yang juga disajikan dalam LKS.	
	- Berikut merupakan gambar salah satu	
	piramida besar di Mesir.	



Piramida tersebut mempunyai tinggi 148 *m* dengan alas berbentuk persegi yang panjang sisinya 236 *m*. Dapatkah kalian menghitung volume batu yang digunakan untuk membuat piramida tersebut?

Kemudian guru menceritakan bahwa masalah tersebut merupakan salah satu contoh masalah yang berhubungan dengan menghitung volume limas yang dijumpai dalam kehidupan sehari-hari.

Kegiatan Inti

- a. Guru menjelaskan kembali mengenai metode pembelajaran yang akan digunakan yaitu dengan diskusi kelompok dan belajar dengan menggunakan LKS, guru juga menjelaskan teknik pembelajaran menggunakan model Guided Inquiry.
- b. Siswa dibagi dalam kelompok-kelompok heterogen dengan 3-4 orang setiap kelompoknya.
- c. Guru membagikan LKS 4 kepada setiap kelompok.
- d. Siswa membaca pendahuluan dan petunjuk yang ada pada LKS 4.

25 menit

- e. Siswa diberitahukan mengenai masalah yang ada pada LKS. Guru membimbing siswa untuk melakukan percobaan dengan alat peraga limas dan kubus untuk mendapatkan volume limas.
 - (LKS memuat masalah yang akan diselesaikan siswa dan LKS juga memuat data secukupnya yang dibutuhkan siswa).
- f. Siswa melakukan kegiatan diskusi dengan kelompoknya mengenai masalah yang ada pada LKS.
 - (Siswa mengadakan observasi. mengumpulkan, memeriksa, dan menganalisis data sedangkan guru hanya membimbing sejauh yang diperlukan siswa)
- g. Siswa menulis hasil prakiranya pada tempat yang telah disediakan pada LKS 4.
 (Siswa menyusun prakiraan dari hasil analisis yang dilakukannya)
- h. Guru memilih secara acak satu kelompok untuk menyampaikan hasil diskusi kelompoknya.
- Kelompok yang telah terpilih maju untuk mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya.
- j. Guru memberikan kesempatan kelompok lain untuk menanggapi hasil pekerjaan temannya, sehingga terjadi diskusi kelas. Hal ini dilakukan untuk mengetahui hasil prakiraan siswa.

(Guru memeriksa hasil prakiraan yang telah dibuat siswa)

Konfirmasi	Konfirmasi	20 menit
	k. Siswa membuat kesimpulan yang benar	
	mengenai rumus untuk menghitung volume	
	limas pada tempat yang telah disediakan.	
	(Siswa menyusun kesimpulan dari hasil	
	prakiraan).	
	l. Siswa mengerjakan soal latihan yang	
	diberikan guru secara individu (Latihan 4).	
	Setelah selesai mengerjakan, soal dan jawaban	
	dikumpulkan untuk dibahas dipertemuan	
	berikutnya. (Setelah siswa menemukan apa	
	yang dicari, guru memberikan soal latihan	
	untuk memeriksa apakah hasil kesimpulan	
	siswa benar).	
Kegiatan	a. Merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang	5 menit
akhir/	sudah dilaksanakan.	
penutup	b. Siswa diberi informasi oleh guru tentang	
	pembelajaran pada hari berikutnya bahwa	
	akan diadakannya tes pemahaman konsep	
	materi luas permukaan dan volume limas.	
	c. Siswa diminta untuk membaca materi luas	
	permukaan dan volume limas untuk tes	
	pemahaman konsep.	
	d. Guru menutup pembelajaran dengan salam	
	dan berdoa.	

Pertemuan 6 (2 x 40 menit)

Kegiatan	Uraian kegiatan	Waktu
Pendahuluan	a. Guru mengucap salam dan menyapa siswa.	5 menit
	b. Guru mengajak siswa untuk berdoa.	

	c. Guru mengabsen dan mengecek kesiapan	
	siswa.	
	Apersepsi:	
	d. Sebelum memberikan soal tes pemahaman	20 menit
	konsep, guru membahas soal latihan individu	
	(Latihan 4) yang telah diberikan pada	
	pertemuan sebelumnya. Salah satu siswa	
	mempresentasikan hasil pekerjaannya dan	
	guru memberikan konfirmasi mengenai	
	jawaban yang benar.	
	(Guru memeriksa apakah hasil kesimpulan	
	siswa benar).	
Kegiatan Inti	a. Guru memberikan tes pemahaman konsep	50 menit
	secara individu mengenai luas permukaan	
	dan volume limas untuk mengetahui sejauh	
	mana siswa memahami konsep tentang	
	materi tersebut.	
	b. Siswa mengerjakan soal tes pemahaman	
	konsep secara individu.	
	c. Setelah selesai mengerjakan, soal dan	
	jawaban dikumpulkan.	
Kegiatan	a. Merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang	5 menit
akhir/	sudah dilaksanakan.	
penutup	b. Siswa diberi informasi oleh guru tentang	
	pembelajaran pada hari berikutnya yaitu	
	akan diberikan latihan-latihan soal untuk	
	menghadapi Ujian Kenaikan Kelas.	
	c. Siswa diminta untuk membaca dan	
	mempelajari materi pelajaran Matematika	
	selama Semester 2.	

d. Guru menutup pembelajaran dengan salam	
dan berdoa.	

H. Sumber, Alat dan Bahan Pembelajaran

1. Sumber pembelajaran yang dibutuhkan:

Dewi Nuharini & Tri Wahyuni.2008. *Matematika Konsep dan Aplikasinya Untuk SMP/MTs Kelas VIII*. Jakarta:Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.

- 2. Alat dan bahan pembelajaran
 - a. LKS
 - b. Papan tulis
 - c. Kapur/spidol
 - d. Penghapus
 - e. Biji-bijian kering
 - f. Alat peraga (limas dan kubus)

I. Penilaian Hasil Belajar

Teknik : Tes tertulis

Bentuk Instrumen : Uraian

Instrumen Penilaian :

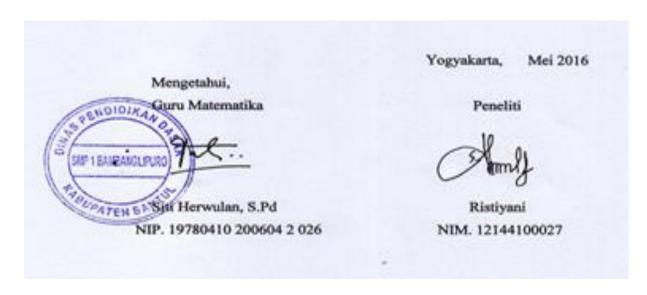
- 1. Jika suatu limas luas alasnya $240 cm^2$ dan tinggi 30 cm. Tentukan volume limas!
- 2. Volume sebuah limas adalah $126 cm^3$. Jika tinggi limas tersebut adalah 14 cm, tentukan luas alas limas tersebut!

Kunci Jawaban:

No	Kunci Jawaban	Skor
1	Diketahui:	
	Luas alas = $240 cm^2$ dan tinggi limas = $30 cm$.	1
	Ditanya: Volume limas.	1
	Penyelesaian:	
	$V = \frac{1}{3} \times luas \ alas \times tinggi$	20

	$=\frac{1}{3}\times240\ cm^2\times30\ cm$	15
	$= 2400 \ cm^3$	10
	Jadi, volume limas adalah = $2400 cm^3$.	
		3
2	Diketahui:	
	Volume limas = $126 cm^3$ dan tinggi limas = $14 cm$.	1
	Ditanya:	
	Luas alas limas.	1
	Penyelesaian:	
	$V = \frac{1}{3} \times luas \ alas \times tinggi$	15
	$126 \ cm^3 = \frac{1}{3} \times luas \ alas \times 14 \ cm$	20
	Luas alas = $\frac{126 \text{ cm}^3 \times 3}{14 \text{ cm}} = 27 \text{ cm}^2$.	10
	Jadi, luas alas limas = $27 cm^2$.	3
Jum	dah Skor 100	

$$Total\ Nilai = \frac{Jumlah\ Skor}{Jumlah\ Skor\ Tertinggi} \times 100$$



LEMBAR VALIDASI RPP SIKLUS II

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Pertemuan

: V dan VI

Petunjuk

Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!

Keterangan:

1. : Berarti "Tidak Baik"

2. : Berarti "Kurang Baik"

3. : Berarti "Cukup Baik"

4. : Berarti "Baik"

5. ; Berarti "Sangat Baik"

No	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	5
I.	Perumusan Tujuan Pembelajaran:		V .	1	1	
	Kejelasan Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar		4		1	
	Kesesuaian Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar dengan tujuan pembelajaran				1	
	Ketepatan penjabaran Kompetensi Dasar ke dalam indikator				1	
	Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				1	
	Kesesuaian indikator dengan tingkat perkembangan siswa				1	

- 19		
II.	Isi: 1. Sistematika penyusunan RPP 2. Kesesuaian dengan standar kompetensi kurikulum satuan pendidikan 3. Kesesuaian uraian kegiatan siswa dan guru dengan model pembelajaran yang digunakan	1 1
	Kejelasan skenario pembelajaran (tahap- tahap kegiatan pembelajaran: awal, inti, penutup) Kelengkapan instrumen evaluasi	\ \ \ \ \
III.	Bahasa : 1. Penggunaan bahasa sesuai dengan EYD 2. Bahasa yang digunakan komunikatif 3. Kesederhanaan struktur kalimat	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
IV.	Waktu: 1. Kesesuaian alokasi waktu yang digunakan 2. Rincian waktu unruk setiap tahap pembelajaran	*

KOME	NTAR/SAR	AN:			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				 	

Yogyakarta, 18 Mei 2016

Validator,

Bintang Wicaksono, M.Pd

NIS. 19890123 201404 1 014



Kompetensi Dasar (KD)

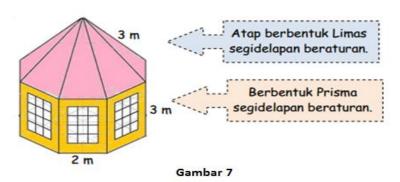
: 5.3 Menghitung luas permukaan dan volume kubus, balok, prisma, dan limas.

Indikator Pencapaian KD

: - Menghitung luas permukaan limas



Gambar di bawah ini merupakan contoh rancangan suatu bangunan. Rencananya bangunan tersebut akan dicat seperti pada gambar. Jika setiap $30m^2$ luas tembok membutuhkan 1 kaleng cat berisi 2,5 liter. Berapa kaleng cat yang dibutuhkan untuk mengecat bagian atap bangunan tersebut?



Nantinya setelah mempelajari materi ini, kalian pasti akan dapat memecahkan permasalahan tersebut. Sebelum itu, kita lakukan dulu kegiatan-kegiatan berikut.

Kegiatan 3

Menghitung Luas Permukaan Limas

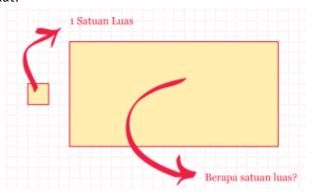
Tujuan Pembelajaran: Siswa dapat menghitung luas permukaan limas **Petunjuk Umum:**

- 1. Lakukan langkah-langkah yang ada dalam LKS ini dengan teliti dan sungguhsungguh.
- 2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada pada LKS dengan tepat!
- 3. Tanyakan kepada Bapak/Ibu guru jika ada hal yang tidak dimengerti.

Apakah luas itu?

Luas suatu daerah adalah banyaknya satuan luas yang dapat digunakan untuk menutupi secara rapat (tanpa bertumpuk) daerah itu.

Perhatikan ilustrasi berikut!



Seperti menghitung luas suatu daerah, untuk menghitung luas permukaan limas, dapat kita cari dengan menghitung banyaknya satuan luas yang dapat digunakan untuk menutupi secara rapat permukaan limas. Bagaimanakah cara menghitungnya? Pada pertemuan sebelumnya, kita telah mempelajari mengenai jaring-jaring limas. Jaring-jaring limas didapat dengan cara membongkar limas tersebut, yaitu dengan mengiris beberapa rusuk limas sehingga semua sisi atau permukaan limas terlihat.

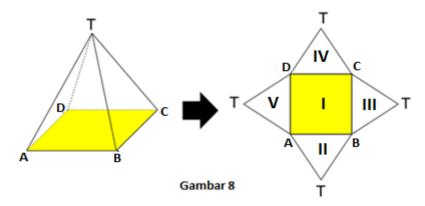


Kegiatan 3.1 Luas Permukaan Limas

Menghitung luas permukaan limas dapat kita cari dengan menghitung luas dari jaring-jaringnya. Untuk mengetahui cara menghitung luas permukaan limas, lakukan kegiatan-kegiatan berikut.



Perhatikan Gambar 8 berikut!

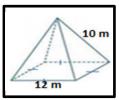


Gambar di atas merupakan gambar jaring-jaring limas T.ABCD dengan alas berbentuk persegi. Gambar di atas terdiri dari gambar persegi dan segitiga.

Isilah Tabel 3 di bawah ini!

Tabel 3

No Bangun	Nama Bangun	Luas
l		
II		
III		
IV		
V		
Luas bangun	yang sama dapat dituliskan denga	n cara
Tulislah rum	us menghitung luas permukaan lin	nas secara umum!
	Jawab:	



seperti gambar di samping! Setiap $24 \ m^2$ luas genteng membutuhkan 1 kaleng cat. Berapa kaleng cat yang dibutuhkan untuk mengecat genteng atap bangunan tersebut?



Jawab:



LEMBAR VALIDASI LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS) SIKLUS II

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Pertemuan

: IV

Petunjuk:

Isilah kolom penilaian di bawah ini sesuai dengan kriteria berikut!

1 = Kurang Sekali

3 = Cukup

5 = Baik Sekali

2 = Kurang

4 = Baik

No.	Aspek yang Dinilai	Skor					
		1	2	3	4	5	
I	LKS disajikan secara sistematis Masalah yang diangkat sesuai dengan tingkat kognisi siswa Setiap kegiatan yang disajikan mempunyai tujuan yang jelas Kegiatan yang disajikan dapat menumbuhkan rasa ingin tahu siswa Penyajian LKS dilengkapi dengan gambar dan ilustrasi				11 11 1		
II	Bahasa: 1. Penggunaan bahasa sesuai dengan EYD 2. Bahasa yang digunakan sesuai dengan tingkat perkembangan kognisi siswa 3. Bahasa yang digunakan komunikatif 4. Kalimat yang digunakan jelas dan mudah				1 4 4		

	mengerti 5. Kejelasan petunjuk atau arah	an		
	Jumlah Skor Total	The property is a		
		a cell de Ar	147	
	KOMENTAR/SARAN:			
	A modern more also related her manager			
	3-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1			
	1			
		Yogyakarta, 18	Mei 2016	
		\sim	17	
		4	4	
		Bintang Wicak	sono, M.Pd	
		NIS. 19890123		
			- 4'	
				4
- V				
	얼마는 일 시간 중요하였다.			

CONTOH PEKERJAAN SISWA (LKS) 3 SIKLUS II





LEMBAR KEGIATAN SISWA 3

(Menghitung Luas Permukaan Limas)

Kompetensi Dasar (KD)

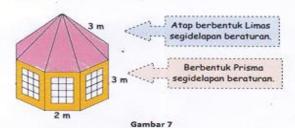
 5.3 Menghitung luas permukaan dan volume kubus, balok, prisma, dan limas.

Indikator Pencapaian KD

: - Menghitung luas permukaan limas



Gambar di bawah ini merupakan contoh rancangan suatu bangunan. Rencananya bangunan tersebut akan dicat seperti pada gambar. Jika setiap $30m^2$ luas tembok membutuhkan 1 kaleng cat berisi 2,5 liter. Berapa kaleng cat yang dibutuhkan untuk mengecat bagian atap bangunan tersebut?



Nantinya setelah mempelajari materi ini, kalian pasti akan dapat memecahkan permasalahan tersebut. Sebelum itu, kita lakukan dulu kegiatan-kegiatan berikut.

Kegiatan 3

Menghitung Luas Permukaan Limas

.....

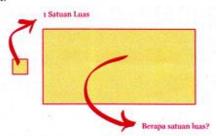
Tujuan Pembelajaran: Siswa dapat menghitung luas permukaan limas Petunjuk Umum:

- Lakukan langkah-langkah yang ada dalam LKS ini dengan teliti dan sungguhsungguh.
- Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada pada LKS dengan tepat!
- 3. Tanyakan kepada Bapak/Ibu guru jika ada hal yang tidak dimengerti.

Apakah luas itu?

Luas suatu daerah adalah banyaknya satuan luas yang dapat digunakan untuk menutupi secara rapat (tanpa bertumpuk) daerah itu.

Perhatikan ilustrasi berikut!



Seperti menghitung luas suatu daerah, untuk menghitung luas permukaan limas, dapat kita cari dengan menghitung banyaknya satuan luas yang dapat digunakan untuk menutupi secara rapat permukaan limas. Bagaimanakah cara menghitungnya? Pada pertemuan sebelumnya, kita telah mempelajari mengenai jaring-jaring limas. Jaring-jaring limas didapat dengan cara membongkar limas tersebut, yaitu dengan mengiris beberapa rusuk limas sehingga semua sisi atau permukaan limas terlihat.

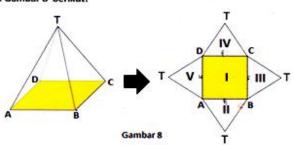


Kegiatan 3.1 Luas Permukaan Limas

Menghitung luas permukaan limas dapat kita cari dengan menghitung luas dari jaring-jaringnya. Untuk mengetahul cara menghitung luas permukaan limas, lakukan kegiatan-kegiatan berikut.



Perhatikan Gambar 8 berikut!



Gambar di atas merupakan gambar jaring-jaring limas T.ABCD dengan alas berbentuk persegi. Gambar di atas terdiri dari gambar persegi dan segitiga.

Isilah Tabel 3 di bawah ini!

Tabel 3 Nama Bangun Datar dan Luasnya

No Bangun	Nama Bangun	Luas
1	Per Segi	SXS = AB × BC
II	Segi Hi go	taxt = 2 ABXTE
III	sea; +196	taxi = 2 BCx Tp
IV	Segi tigo	20x4 11 CD x TG
٧	Segitigo	10x1 = 10A xTH

Jumlahkan ke lima luas bangun di atas: (per sc) + (= 10 + 10)+(= 80 + 10)+(= 80 + 10)+(= 100 +

1. Luas bangun yang sama dapat dituliskan dengan cara リメた の日 メイモ

2. Tulislah rumus menghitung luas permukaan limas secara umum!



Jawab: Quas les autoon limoss: Share sist to be was alas + jumlah was schrub sis; teguk

Tantangan Kelompoki



Atap rumah Pak Hasan berbentuk limas segiempat seperti gambar di samping! Setiap $24\,m^2$ luas genteng membutuhkan 1 kaleng cat. Berapa kaleng cat yang dibutuhkan untuk mengecat genteng atap bangunan tersebut?



Jawab: + hoggi cogi-tigo 2 100-6" toleng cat z 4 (1 x 126 x 8) banyak bulan cat t $\frac{19\pi}{24} = 8$ chi bonyak kioleng coul auth 8 kalena

SELAMAT MENGERJAKAN ©

3 | Menghitung Luas Permukaan Limas



LEMBAR KEGIATAN SISWA 4

(Menghitung Volume Limas)

Kompetensi Dasar (KD)

: 5.3 Menghitung luas permukaan dan volume kubus, balok, prisma, dan limas.

Indikator Pencapaian KD

- Menghitung volume limas



Gambar di bawah ini merupakan gambar salah satu piramida besar di Mesir. Piramida tersebut mempunyai tinggi $148\,m$ dengan alas berbentuk persegi yang panjang sisinya $230\,m$. Dapatkah kalian menghitung volume batu yang digunakan untuk membuat piramida tersebut? Jika dianggap bahwa piramida tersebut padat.



Gambar 9

Nantinya setelah mempelajari materi ini, kalian pasti akan dapat menghitung volume dari batu yang digunakan untuk membuat piramida tersebut.

Kegiatan 4

Menghitung Volume Limas

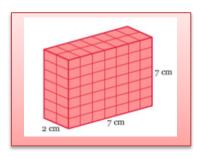
Tujuan Pembelajaran: Siswa dapat menghitung volume limas **Petunjuk Umum:**

- 1. Lakukan langkah-langkah yang ada dalam LKS ini dengan teliti dan sungguh-sungguh.
- 2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada pada LKS dengan tepat!
- 3. Tanyakan kepada Bapak/Ibu guru jika ada hal yang tidak dimengerti.

Apakah volume itu?

Volume dari suatu benda merupakan banyaknya kubus satuan yang dapat mengisi secara penuh benda tersebut.

Pada bab sebelumnya sudah dipelajari mengenai volume kubus, balok, dan prisma bukan? Sekarang coba hitung volume dari balok berikut!





Kegiatan 4.1 Volume Limas

Lakukanlah kegiatan-kegiatan berikut untuk dapat menghitung volume limas.



Perhatikan petunjuk di bawah ini!

- 1. Isilah limas dengan biji-bijian kering yang telah guru sediakan.
- 2. Tuangkan biji-bijian kering yang telah diisikan ke dalam limas tersebut ke dalam kubus sampai terisi penuh.
- 3. Berapa kali kalian menuangkan biji-bijian kering yang terdapat pada limas hingga kubus dapat terisi penuh?
- 4. Setelah melakukan kegiatan di atas jawablah petanyaan di bawah ini!

Catatan:

Alas dari limas merupakan sisi kubus dan tinggi limas adalah setengah dari panjang rusuk kubus. Panjang rusuk kubus adalah s dan tinggi limas adalah t.

a. Tuliskan hubungan antara volume limas dan volume kubus!

Jawab:			

b. Tuliskan hubungan antara tinggi limas dan panjang rusuk kubus!

Jawab:

C.	Tuliskan rumus volume limas setelah didapat persamaan atau hubunga pada poin a dan point b!
	Jawab:
d.	Dengan memperhatikan bahwa $(s \times s)$ adalah luas alas limas, tuliskan rumu menghitung volume limas secara umum!
	Jawab:
Jawablah	an Kelompok! permasalahan yang terdapat pada pendahuluan di atas. Berapa volume bat nakan untuk membuat piramida tersebut? Jika dianggap bahwa piramid adat.
	Jawab:



LEMBAR VALIDASI LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS) SIKLUS II

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi :5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Pertemuan

: V

Petunjuk:

Isilah kolom penilaian di bawah ini sesuai dengan kriteria berikut!

1 = Kurang Sekali

3 = Cukup

5 = Baik Sekali

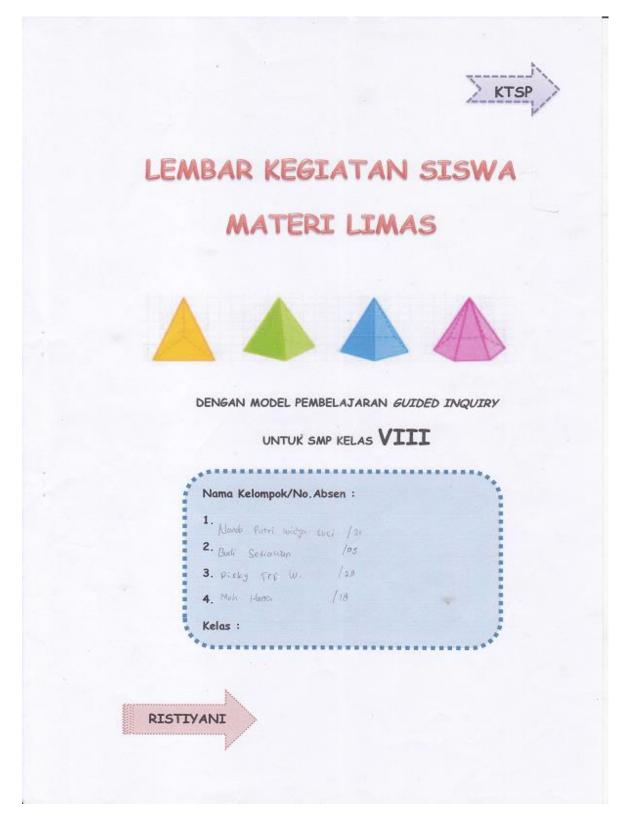
2 = Kurang

4 = Baik

No.	Aspek yang Dinilai		Skor			
		1	2	3	4	5
I	Isi: 1. LKS disajikan secara sistematis 2. Masalah yang diangkat sesuai dengan tingkat kognisi siswa 3. Setiap kegiatan yang disajikan mempunyai tujuan yang jelas 4. Kegiatan yang disajikan dapat menumbuhkan rasa ingin tahu siswa 5. Penyajian LKS dilengkapi dengan gambar dan ilustrasi			ş	11111	
П	Bahasa: 1. Penggunaan bahasa sesuai dengan EYD 2. Bahasa yang digunakan sesuai dengan tingkat perkembangan kognisi siswa 3. Bahasa yang digunakan komunikatif 4. Kalimat yang digunakan jelas dan mudah	-11			1111	

				*
				4 74 8
	mengerti 5. Kejelasan petunjuk	atau arahan		
			V	
	Jumlah Skor	Total		1.4
	The state of the s			-
	KOMENTAR/SARAN:			
		Andrew series in the		
17.				er a company
1 . 5. 5			E La La La Cara	
	2 (- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -			
		Yogyakarta, 18	Mei 2016	
		\sim	d	1
			+	
		Bintang Wicak		
		NIS. 19890123	201404 1 014	
				1.5
	# 1 F			Je
			*	
				111
	- 1 - Page 1990		74	
		4		
			200	
	The second secon	- 1	4	W = 1
				•

CONTOH PEKERJAAN SISWA (LKS) 4 SIKLUS II





LEMBAR KEGIATAN SISWA 4

(Menghitung Volume Limas)

Kompetensi Dasar (KD)

: 5.3 Menghitung luas permukaan dan volume kubus, balok, prisma, dan limas.

Indikator Pencapaian KD

: - Menghitung volume limas

Pendahuluan

Gambar di bawah ini merupakan gambar salah satu piramida besar di Mesir. Piramida tersebut mempunyai tinggi 148 m dengan alas berbentuk persegi yang panjang sisinya 230 m. Dapatkah kalian menghitung volume batu yang digunakan untuk membuat piramida tersebut? Jika dianggap bahwa piramida tersebut padat.



Nantinya setelah mempelajari materi ini, kalian pasti akan dapat menghitung volume dari batu yang digunakan untuk membuat piramida tersebut.

Kegiatan 4

Menghitung Volume Limas

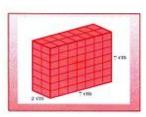
Tujuan Pembelajaran: Siswa dapat menghitung volume limas Petunjuk Umum:

- 1. Lakukan langkah-langkah yang ada dalam LKS ini dengan teliti dan sungguhsungguh.
- 2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada pada LKS dengan tepati
- 3. Tanyakan kepada Bapak/Ibu guru jika ada hal yang tidak dimengerti.

Apakah volume itu?

Volume dari suatu benda merupakan banyaknya kubus satuan yang dapat mengisi secara penuh benda tersebut.

Pada bab sebelumnya sudah dipelajari mengenai volume kubus, balok, dan prisma bukan? Sekarang coba hitung volume dari balok berikut!



Lengkapilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat! Volume dari balok di samping adalah atau dengan kata lain ada kubus satuan yang mengisi penuh balok tersebut.



Kegiatan 4.1 Volume Limas

Lakukanlah kegiatan-kegiatan berikut untuk dapat menghitung volume limas.



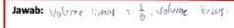
Perhatikan petunjuk di bawah ini!

- 1. Isilah limas dengan biji-bijian kering yang telah guru sediakan.
- Tuangkan biji-bijian kering yang telah diisikan ke dalam limas tersebut ke dalam kubus sampai terisi penuh.
- Berapa kali kalian menuangkan biji-bijian kering yang terdapat pada limas hingga kubus dapat terisi penuh?
- 4. Setelah melakukan kegiatan di atas jawablah petanyaan di bawah ini!

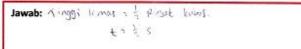
Catatan:

Alas dari limas merupakan sisi kubus dan tinggi limas adalah setengah dari panjang rusuk kubus. Panjang rusuk kubus adalah s dan tinggi limas adalah t.

a. Tuliskan hubungan antara volume limas dan volume kubus!



b. Tuliskan hubungan antara tinggi limas dan panjang rusuk kubus!



c. Tuliskan rumus volume limas setelah didapat persamaan atau hubungan pada poin a dan point b!

Jawab: Yolume limat = & Yolume kubus + & x5 * 5 * 5. = & 2 + x 5 * 5

 d. Dengan memperhatikan bahwa (s × s) adalah luas alas limas, tuliskan rumus menghitung volume limas secara umum!



Jawab: Yoluna trans = } Yolune buby.

a \$ x x x xs

a \$ x x + x x xs

= \$ x x + x x xs

= \$ x x + x x xs

Tantangan Kelompok!

Jawablah permasalahan yang terdapat pada pendahuluan di atas. Berapa volume batu yang digunakan untuk membuat piramida tersebut? Jika dianggap bahwa piramida tersebut padat.



Jawab: Holume livings 1 \$ x 1005 olds x + 17891 2 x 51900 x 1018 2 260 9777, 77 m³

SELAMAT MENGERIAKAN @

3 | Menghitung Volume Limas

KISI-KISI SOAL TES PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA

Materi : Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Kompetensi Dasar : 5.3 Menghitung luas permukaan dan volume

kubus, balok, prisma, dan limas.

Bentuk Soal : Uraian

Siklus : II

No	Aspek yang dicapai		Indikator	No.Butir
A	Menyatakan ulang konsep yang	1.	Siswa dapat	1, 2, 3
7 1	telah dipelajari	1.	menentukan luas kain	1, 2, 3
	or and or provident		minimal yang	
В	Mengklasifikasikan objek-objek		digunakan untuk	1, 2, 3
	berdasarkan konsep matematika		membuat sebuah tenda	, ,
С	Menerapkan konsep secara		yang terdiri dari prisma	1, 2, 3
	algoritma		dan limas jika telah	
D	Memberikan contoh atau kontra		diketahui panjang sisi	4
	contoh dari konsep yang		alas tenda yang	
	dipelajari		berbentuk persegi serta	
E	Menyajikan konsep dalam		tinggi tenda yang	1, 2, 3
	berbagai representasi		berbentuk prisma dan	
F	Mengaitkan berbagai konsep	2	tinggi sisi tegak limas.	1, 2
	matematika secara internal atau	2.	1 0	
	eksternal		luas kertas kado yang dibutuhkan untuk	
			membungkus sebuah	
			kotak yang terdapat	
			pada gambar.	
		3.	Siswa dapat menghitung	
			tinggi limas jika telah	
			diketahui panjang dan	
			lebar dari alas limas	
			serta volume limas.	
		4.	Siswa dapat	
			memberikan salah satu	
			contoh cerita yang	
			berhubungan dengan	
			luas permukaan atau	
			volume limas.	

Nama	:
No	:

SOAL TES PEMAHAMAN KONSEP SIKLUS II

Materi : Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

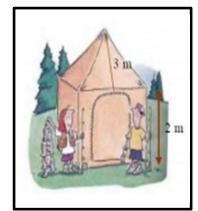
Kompetensi Dasar : 5.3 Menghitung luas permukaan dan volume

kubus, balok, prisma, dan limas.

Bentuk Soal : Uraian

Waktu : 50 Menit

1.



Sebuah tenda berbentuk bangun seperti pada gambar di samping. Alas tenda berbentuk persegi dengan ukuran $(4 \times 4) m^2$, tinggi bagian tenda yang berbentuk prisma 2 m dan tinggi sisi tegak bagian atapnya 3 m. Berapakah luas kain minimal yang digunakan untuk membuat sebuah tenda seperti itu? Jika luas lipatan untuk jahitan diabaikan.

Jawab:

2. 24 cm

Sebuah barang dimasukkan ke dalam kotak berbentuk limas segiempat kemudian dibungkus menggunakan kertas kado seperti tampak pada gambar di samping. Tentukan luas kertas kado yang diperlukan untuk membungkus kotak tersebut!



3. Hitunglah tinggi limas jika diketahui alas limas berbentuk persegi panjang dengan panjang 12 *cm* dan lebar 9 *cm* serta volume limas 432 *cm*³!

Jawab:			

Berikan salah satu conto	oh cerita yang	berhubungan	dengan	luas	permukaan
atau volume limas!					
Jawab:					

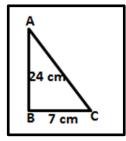
SELAMAT MENGERJAKAN ©

PEDOMAN PENSKORAN

Kunci Jawaban No Soal Sebuah tenda berbentuk Jawaban: 1. bangun seperti pada $Luas\ kain\ minimal\ =$ gambar di samping. Alas = Luas prisma tanpa alas dan tutup + Luas atap tenda (Indikator F) tenda berbentuk persegi $= 4 \times (Luas \ persegi \ panjang) + 4 \times (Luas \ segitiga) \ (Indikator \ A)$ dengan ukuran $(4 \times$ = $(4 \times (p \times l)) + (4 \times (\frac{1}{2} \times alas \times tinggi))$ (Indikator B) 4) m^2 , tinggi bagian tenda $= 4 \times (4 m \times 2 m) + 4 \times \left(\frac{1}{2} \times 4 m \times 3 m\right)$ $= 4 \times 8 m^{2} + 4 \times 6 m^{2}$ $= 32 m^{2} + 24 m^{2}$ berbentuk prisma yang (Indikator C dan E) 2 m dan tinggi sisi tegak bagian atapnya 3 m. $= 56 m^2$ Berapakah luas kain minimal yang digunakan untuk Jadi, luas kain minimal yang digunakan untuk membuat sebuah tenda tersebut membuat sebuah tenda seperti itu? Jika luas lipatan jika luas lipatan untuk jahitan diabaikan adalah 56 m^2 . untuk jahitan diabaikan. Sebuah barang dimasukkan ke dalam kotak berbentuk limas segiempat kemudian dibungkus menggunakan kertas kado

seperti tampak pada gambar di samping. Tentukan luas kertas kado yang diperlukan untuk membungkus kotak tersebut!

Jawaban:



$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2}$$

$$= \sqrt{24^2 + 7^2}$$

$$= \sqrt{576 + 49}$$

$$= \sqrt{625}$$

$$AC = 25$$
Indikator F

Luas kertas kado

= Luas alas + jumlah luas seluruh sisi tegak limas (Indikator A)

=
$$(s \times s) + (4 \times \frac{1}{2} \times a \times t)$$
 (Indikator B)

=
$$(14 cm \times 14 cm) + (4 \times \frac{1}{2} \times 14 cm \times 25 cm)$$

= $196 cm^2 + 700 cm^2$

$$= 196 cm^2 + 700 cm^2$$

 $= 896 \ cm^2$

- (Indikator C dan E)

Jadi, luas kertas kado yang diperlukan untuk membungkus kotak tersebut $= 896 cm^2$

Hitunglah tinggi limas jika diketahui alas limas berbentuk persegi panjang dengan panjang 12 cm dan lebar 9 cm serta volume limas 432 cm³!

Berikan salah satu contoh cerita yang berhubungan dengan luas permukaan atau volume limas!

Jawaban:

Volume Limas = $\frac{1}{3} \times luas \ alas \times tinggi \ (\textbf{Indikator A})$ $432 \ cm^3 = \frac{1}{3} \times panjang \times lebar \times tinggi \ (\textbf{Indikator B})$ $432 \ cm^3 = \frac{1}{3} \times 12 \ cm \times 9 \ cm \times tinggi$ $432 \ cm^3 \times 3 = 108 \ cm^2 \times tinggi$ $1296 \ cm^3 = 108 \ cm^2 \times tinggi$ $tinggi = \frac{1296 \ cm^3}{108 \ cm^2}$ $tinggi = 12 \ cm$ (Indikator E)

Jadi, tinggi limas adalah = 12 cm

Jawaban:

(Memenuhi Indikator D)

Luas permukaan:

Sebuah tempat mainan berbentuk limas segiempat, tempat tersebut akan dilapisi kertas kado. Luas seluruh kertas kado yang dibutuhkan untuk melapisi tempat mainan tersebut merupakan luas dari permukaan limas.

Volume:

Sebuah toples berbentuk limas segitiga, toples tersebut akan diisi penuh

	dengan permen. Seluruh permen yang terdapat dalam toples merupakan
	volume dari toples tersebut.
	(Siswa hanya memberikan salah satu contoh cerita dari luas permukaan
	atau volume limas)

RUBRIK PENSKORAN

No	Aspek Pemahaman Konsep Matematika	Skor	Keterangan
A	Menyatakan ulang	0	Jika tidak ada jawaban
	konsep yang telah dipelajari	1	Jika mencoba menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari tetapi salah
	dipelajan	2	Jika dapat menyatakan ulang konsep yang telah
			dipelajari tetapi kurang tepat
		3	Jika dapat menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari secara tepat dan benar
В	Mengklasifikasikan	0	Jika tidak ada jawaban
	objek-objek berdasarkan konsep matematika	1	Jika mencoba mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika tetapi salah
		2	Jika dapat mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika tetapi kurang
		2	tepat
		3	Jika dapat mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika secara benar dan
			tepat
С	Menerapkan konsep	0	Jika tidak ada jawaban
	secara algoritma	1	Jika mencoba menerapkan konsep secara algoritma tetapi salah
		2	Jika dapat menerapkan konsep secara algoritma tetapi kurang tepat
		3	Jika dapat menerapkan konsep secara algoritma dengan tepat dan benar
D	Memberikan contoh atau	0	Jika tidak ada jawaban
	kontra contoh dari	1	Jika mencoba memberikan contoh atau kontra
	konsep yang dipelajari		contoh dari konsep yang dipelajari tetapi salah
		2	Jika dapat memberikan contoh atau kontra contoh dari konsep yang dipelajari tetapi kurang tepat
		3	Jika dapat memberikan contoh atau kontra contoh dari konsep yang dipelajari dan memberikan
			keterangan secara benar
Е	Menyajikan konsep	0	Jika tidak ada jawaban
	dalam berbagai representasi	1	Jika mencoba menyajikan konsep dalam berbagai representasi yang terdapat pada soal tetapi salah
	тергезепшы	2	Jika dapat menyajikan konsep dalam berbagai
		_	representasi yang terdapat pada soal tetapi kurang tepat
		3	Jika dapat menyajikan konsep dalam berbagai
			representasi yang terdapat pada soal dengan benar dan tepat
F	Mengaitkan berbagai	0	Jika tidak ada jawaban
	konsep matematika	1	Jika mencoba mengaitkan berbagai konsep
	secara internal atau eksternal		matematika secara internal atau eksternal tetapi salah
		2	Jika dapat mengaitkan berbagai konsep matematika secara internal atau eksternal tetapi kurang tepat
		3	Jika dapat mengaitkan berbagai konsep matematika secara internal atau eksternal dengan tepat dan benar

LEMBAR VALIDASI TES SIKLUS II

Sekolah

: SMP N 1 Bambanglipuro

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/II

Standar Kompetensi : 5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan

bagian-bagiannya, serta menentukan ukurannya.

Materi Pokok

: Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Petunjuk:

Isilah kolom penilaian di bawah ini sesuai dengan kriteria berikut!

l = Kurang Sekali

3 = Çukup

5 = Baik Sekali

2 = Kurang

4 = Baik

No.	Butir Penilaian			Skor	¥	
		1	2	3	4	5
1	Kejelasan kalimat				/	
2	Kesesuaian dengan kisi-kisi soal				1	-
3	Kesesuaian dengan tujuan pembelajaran		1		1	
4	Keruntutan dan sistematika pertanyaan				1	
5	Kesesuaian pemilihan kata dengan karakteristik siswa SMP			-	1	
6	Kesesuaian alokasi waktu dengan jumlah dan bentuk soal	-			1	
7	Kesesuaian dengan materi ajar.				1	_
	Jumlah Skor Total		- 1		700	_

KOMENTAR/SARAN:	
at the second of	
The state of the s	

그리고의 나는 말에 다시 그 그 그 때문에 얼굴하네요?	Yogyakarta, 1 Mei 2016
사람들은 사람들은 사람들은 모든 사람들은 사람들이 다른 것이다.	
	/ VIIII
	1111
그 그 그 이 그는 것 같아. 그 그들은 그 그 가는 것 같아? 그 그 것 같아.	
	Dintone Whalesone M.D.I
	Bintang Wicaksono, M.Pd
	NIS. 19890123 201404 1 014
	1413. 17070123 201404 1 014
[17] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18	
	(BELLEY) 1980년 - 120일
엄마 그림, 그림, 그림, 그림을 잃었다. 그 바이얼을 내려가 없고 있었다.	
	하기 그 회사에 하는 사람이 되었다면 하다 하는 것이 없다.
	이 있는 아이들의 얼마를 잃었다. 그런 그렇게 하는 것이 없는 것이다.
	보고 그 그리는 이 경기를 받는 것이 모든 것이 없었다.
	and the second s
7. " Te 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	The property of the case and the last t

CONTOH PEKERJAAN TES PEMAHAMAN KONSEP SISWA

Nama: And frostanos

SOAL TES PEMAHAMAN KONSEP SIKLUS II

Materi : Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Kompetensi Dasar : 5.3 Menghitung luas permukaan dan volume

kubus, balok, prisma, dan limas.

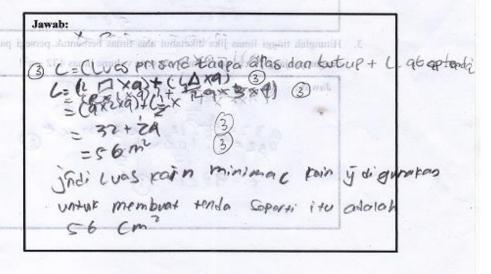
Bentuk Soal : Uraian

Waktu : 50 Menit

3 m

Sebuah tenda berbentuk bangun seperti pada gambar di samping. Alas tenda berbentuk persegi dengan ukuran $(4 \times 4) m^2$, tinggi bagian tenda yang berbentuk prisma 2 m dan tinggi sisi tegak bagian atapnya 3 m. Berapakah luas kain minimal yang digunakan untuk membuat sebuah tenda seperti itu? Jika luas lipatan untuk jahitan diabaikan.

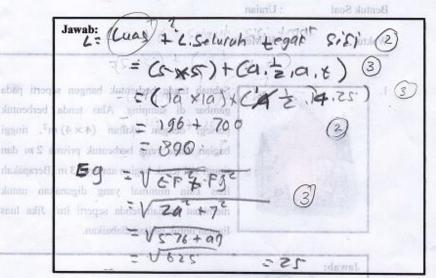
playet



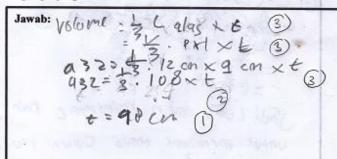


2. AugsT mmsiy ami.l us

Sebuah barang dimasukkan ke dalam kotak berbentuk limas segiempat kemudian dibungkus menggunakan kertas kado seperti tampak pada gambar di samping. Tentukan luas kertas kado yang diperlukan untuk membungkus kotak tersebut!



 Hitunglah tinggi limas jika diketahui alas limas berbentuk persegi panjang dengan panjang 12 cm dan lebar 9 cm serta volume limas 432 cm²!



 Berikan salah satu contoh cerita yang berhubungan dengan luas permukaan atau volume limas!

Jawab: Svotu han pak manyal borjalant.

Menuju ke rumah Hana di perjalanan.

Pak manyal tik sanyaja menendang benda.

J berbentuk Cimes gcotrlah di amati pak
manyal bata itu merupakan sebuah cristal
J memiliki tinggi accum tan penjang 6 cm

Cotelah itu paka manyal memembe wanya

page hadanjuttan perjalan te rumah

SELAMAT MENGERJAKAN ©

Nama : Diana Maharani

No : 08 (Delapan)

SOAL TES PEMAHAMAN KONSEP SIKLUS II

Materi : Bangun Ruang Sisi Datar Limas dan Prisma Tegak

Kompetensi Dasar : 5.3 Menghitung luas permukaan dan volume

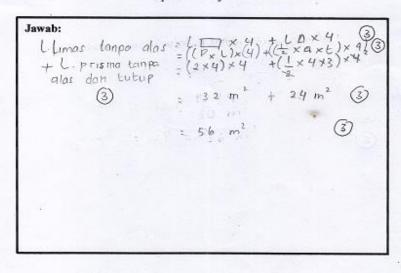
kubus, balok, prisma, dan limas.

Bentuk Soal : Uraian

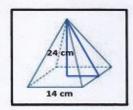
Waktu : 50 Menit

1.

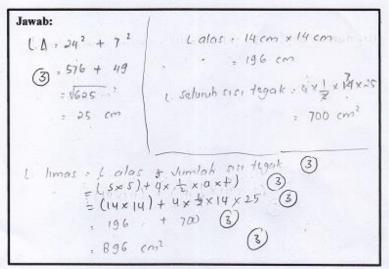
Sebuah tenda berbentuk bangun seperti pada gambar di samping. Alas tenda berbentuk persegi dengan ukuran $(4 \times 4) m^2$, tinggi bagian tenda yang berbentuk prisma 2 m dan tinggi sisi tegak bagian atapnya 3 m. Berapakah luas kain minimal yang digunakan untuk membuat sebuah tenda seperti itu? Jika luas lipatan untuk jahitan diabaikan.



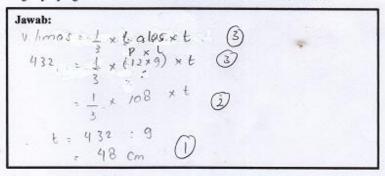
2.



Sebuah barang dimasukkan ke dalam kotak berbentuk limas segiempat kemudian dibungkus menggunakan kertas kado seperti tampak pada gambar di samping. Tentukan luas kertas kado yang diperlukan untuk membungkus kotak tersebut!



 Hitunglah tinggi limas jika diketahui alas limas berbentuk persegi panjang dengan panjang 12 cm dan lebar 9 cm serta volume limas 432 cm²!



4. Berikan salah satu contoh cerita yang berhubungan dengan luas permukaan atau volume limas!

Jawab:

Diketahu limas segrempat beraturan TABCD dengan AB = 8 cm dan luas () bidang TAB = 24 cm² Volume limas?

SELAMAT MENGERJAKAN ©

ANALISIS TES PEMAHAMAN KONSEP SIKLUS II

No Absen			1			1	No Se	oal/In 2	ıdikat	tor			3		4	-	Jumlah Indikator					Jumlah Keseluruhan	Jumlah Skor Keseluruhan Maksimal		Kriteria
110501	A	В	С	E	F	A	В	C	E	F	A	В	C	E	D	A	В	C	D	E	F	Indikator	Indikator		
1	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	3	3	2	2	2	9	9	7	2	7	4	38	45	84.44	Baik Sekali
2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	9	9	7	3	9	6	43	45	95.56	Baik Sekali
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	1	1	2	8	8	6	2	7	6	37	45	82.22	Baik Sekali
4	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	1	1	8	9	8	1	7	6	39	45	86.67	Baik Sekali
5	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	9	9	7	3	8	6	42	45	93.33	Baik Sekali
6	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	3	7	9	7	3	8	6	40	45	88.89	Baik Sekali
7	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	9	9	8	3	8	5	42	45	93.33	Baik Sekali
8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	9	9	8	1	7	6	40	45	88.89	Baik Sekali
9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	9	9	3	9	6	45	45	100	Baik Sekali
10	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	1	1	3	9	9	6	3	6	6	39	45	86.67	Baik Sekali
11	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	9	9	8	2	8	5	41	45	91.11	Baik Sekali
12	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	2	2	2	9	9	6	2	6	4	36	45	80	Baik
13	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	9	9	7	3	8	5	41	45	91.11	Baik Sekali
14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	9	9	7	2	7	6	40	45	88.89	Baik Sekali
15	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	9	9	3	9	5	44	45	97.78	Baik Sekali
16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	8	8	7	2	7	6	38	45	84.44	Baik Sekali
17	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	9	9	8	2	8	5	41	45	91.11	Baik Sekali
18	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	9	9	7	3	8	6	42	45	93.33	Baik Sekali
19	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	9	9	7	3	9	6	43	45	95.56	Baik Sekali
20	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2	9	9	7	2	8	6	41	45	91.11	Baik Sekali
21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	9	9	3	9	6	45	45	100	Baik Sekali
22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	9	9	3	9	6	45	45	100	Baik Sekali

24 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 3 3 3 2 9 9 9 9 2 8 5 42 45 93.33 Baik Seka 25 3 3 3 3 3 3 2 2 3 3 2 9 9 9 8 2 8 5 41 45 91.11 Baik Seka 26 3 3 3 3 3 2 2 3 3 3 3 45 95.56 Baik Seka 27 3 3 3 3 3 2 3 3 2 9 9 8 2 8 6 42 45 93.33 Baik Seka 28 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 97.78 Baik Seka 29 3 3 3 3 3 3																										
25	23 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	9	9	3	9	6	45	45	100	Baik Sekali
26 3 3 3 3 3 3 2 2 3 3 3 9 9 9 9 3 8 5 43 45 95.56 Baik Seka 27 3 3 3 3 3 3 3 3 2 3 3 2 9 9 8 2 8 6 42 45 93.33 Baik Seka 28 3 3 3 3 3 3 3 3 2 3 2 9 9 8 2 8 6 42 45 93.33 Baik Seka 29 3	24 3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	9	9	9	2	8	5	42	45	93.33	Baik Sekali
27 3	25 3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	9	9	8	2	8	5	41	45	91.11	Baik Sekali
28 3 4	26 3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	9	9	9	3	8	5	43	45	95.56	Baik Sekali
29 3	27 3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	9	9	8	2	8	6	42	45	93.33	Baik Sekali
30 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	28 3	3	3	3	3	3	3	0	0	2	2	3	3	2	3	2	9	6	5	2	8	5	35	45	77.78	Baik
\[\sum_{\text{Indikat}} \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	29 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	9	9	9	2	9	6	44	45	97.78	Baik Sekali
A	30 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	9	9	8	2	8	6	42	45	93.33	Baik Sekali
Indikat or 90	\(\)	90	90	90	90	89	88	87	71	73	78	87	88	68	75	72	265	265	229	72	238	167	1236	1350	2746.6	
or 90 270 270 270 90 270 180 1350 1350 3000																									6	
Skor 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	Indikat																									
Seharus nya																										
nya	Skor 9	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	270	270	270	90	270	180	1350	1350	3000	
	Seharus																									
Nilai 10 10 10 10 98 97 96 78 75 86 96 97 75 83 80 98.1 99.2 84.8 80 88.1 92.7	nya																									
	Nilai 1	10	10	10	10	98	97	96	78	75	86	96	97	75	83	80	98.1	99.2	84.8	80	88.1	92.7		100	91.56	
	(0	0	0	0	.8	.7	.6	.8	.5	.6	.6	.7	.5	.3		5	6	1		5	8				
						9	8	7	9	6	7	7	8	6	3											
																	_ ^ iii	→ :I	7 17	¥	, ii	s Ji			k Ji	
Sekali Sekali Baik Baik Baik Baik Baik Baik Baik Bai								Krite	ria								aij saij	aij saj	aij saj	ail	ail eka	ail eka			sail eka	
																	Se	$_{ m E}$	$_{ m E}$	ш	Se	E Se			E Se	

Keterangan:

Nilai indikator menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari (A) = 98.15% (Kriteria Baik Sekali)

Nilai indikator mengklasifikasikan objek-objek berdasarkan konsep matematika (B) = 99.26% (Kriteria Baik Sekali)

Nilai indikator menerapkan konsep secara algoritma (C) = 84.81% (Kriteria Baik Sekali))

Nilai indikator memberikan contoh atau kontra contoh dari konsep yang dipelajari (D) = 80% (Kriteria Baik)

Nilai indikator menyajikan konsep dalam berbagai representasi (E) = 88.15% (Kriteria Baik Sekali)

Nilai indikator mengaitkan berbagai konsep matematika secara internal atau eksternal (F) = 92.78% (Kriteria Baik Sekali)

DAFTAR NILAI PEMAHAMAN KONSEP SIKLUS II

No	Nama (Inisial)	Nilai	Kriteria
1	AP	84,44	Baik Sekali
2	AWR	95,56	Baik Sekali
3	ADR	82,22	Baik Sekali
4	AF	86,67	Baik Sekali
5	BS	93,33	Baik Sekali
6	DLW	88,89	Baik Sekali
7	DW	93,33	Baik Sekali
8	DM	88,89	Baik Sekali
9	EH	100	Baik Sekali
10	FS	86,67	Baik Sekali
11	GNPSK	91,11	Baik Sekali
12	HA	80	Baik
13	HF	91,11	Baik Sekali
14	INSH	88,89	Baik Sekali
15	KD	97,78	Baik Sekali
16	MAZ	84,44	Baik Sekali
17	MN	91,11	Baik Sekali
18	MH	93,33	Baik Sekali
19	MNI	95,56	Baik Sekali
20	MR	91,11	Baik Sekali
21	NPWS	100	Baik Sekali
22	NTWN	100	Baik Sekali
23	NTC	100	Baik Sekali
24	OTL	93,33	Baik Sekali
25	PHR	91,11	Baik Sekali
26	RS	95,56	Baik Sekali
27	RAN	93,33	Baik Sekali
28	RTW	77,78	Baik
29	RAAA	97,78	Baik Sekali
30	SBS	93,33	Baik Sekali

CONTOH PENGISIAN LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN

LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN GURU DAN SISWA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY

Pokok Bahasan

: Luas permukaan Limas

Hari/tanggal

: Jum'at /20 Mei 2016

Siklus

:II

Pertemuan ke

: 1

Waktu

: 07.40 - 08.20

Pengamat

: Ristiyani

Petunjuk Pengisian : Berilah tanda "√" pada salah satu kolom berikut sesuai dengan pelaksanaannya.

No	Kegiatan Guru	Ya	Tdk	Kegiatan Siswa	Ya	Tdk
Pene	dahuluan					700
1	Guru membuka pelajaran dengan mengucap salam.	~		Siswa menjawab salam guru.	~	
2	Guru memulai pelajaran dengan berdoa bersama.	~		Siswa berdoa bersama untuk memulai pelajaran.	~	
3	Guru mengabsen kehadiran dan memantau kesiapan siswa.	~		Siswa mengacungkan tangan tanda bahwa mereka hadir/memberitahukan siapa siswa yang tidak hadir dan menyiapkan diri untuk menerima pelajaran.	~	

4	Guru memberikan apersepsi dan menjelaskan tujuan pembelajaran kepada siswa.	~	Siswa memperhatikan apersepsi dan tujuan pembelajaran yang disampaikan guru.	~	
5	Guru memberi motivasi siswa dengan menjelaskan manfaat materi yang dipelajari.	~	Siswa bertanya manfaat materi yang dipelajari.	~	
Keg	iatan Inti				
6	Guru menjelaskan metode pembelajaran yang digunakan.	~	Siswa berdiskusi mengenai metode pembelajaran yang disampaikan guru.	~	
7	Guru membagi kelompok dengan anggota 3-4 siswa pada setiap kelompok.	~	Siswa menyesuaikan dengan anggota kelompoknya.	~	
8	Guru membagi LKS.	~	Siswa mulai mempersiapkan diri untuk mengerjakan LKS.	~	
9	Guru memantau siswa dalam berdiskusi.	~	Siswa berdiskusi dalam mengerjakan LKS.	~	
10	Guru membimbing yang dibutuhkan siswa.	~	Siswa membuat jawaban awal dari masalah yang diberikan oleh guru.	~	
11	Guru mengingatkan siswa untuk meneliti kembali jawaban awal yang telah siswa diskusikan.	~	Siswa secara berkelompok berdiskusi menyelidiki kebenaran jawaban awalnya dalam memecahkan masalah yang diberikan guru.	~	
12	Guru membuka pertanyaan untuk siswa/kelompok yang mengalami kesusahan.	~	Siswa bertanya kepada guru ketika melakukan penyelidikan.	~	
13	Guru tidak langsung memberikan jawaban pada masalah yang ada pada LKS.	~	Siswa menemukan rumus/jawaban berdasarkan penyelidikan yang dilakukan.	~	
14	Guru mengingatkan siswa untuk menuliskan hasil diskusi mereka.	~	Siswa menuliskan hasil diskusi pada LKS.	~	
15	Guru memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusinya.	V	Siswa mempresentasikan hasil diskusi bersama dengan anggota kelompoknya.	~	
16	Guru memberikan kesempatan kepada	V	Siswa mengajukan pertanyaan untuk kelompok	~	

	kelompok lain untuk menanggapi hasil diskusi kelompok yang sedang presentasi.	~	yang sedang presentasi.	~	
17	Guru memberikan kesimpulan dan umpan		Siswa mencatat kesimpulan yang telah		
	balik kepada siswa berdasarkan apa yang sudah dipresentasikan.	\vee	disampaikan guru pada LKS serta bertanya kembali apabila terdapat hal-hal yang belum jelas.	\checkmark	
18	Guru memberikan latihan soal secara individu		Siswa mengerjakan soal latihan secara individu.		
	untuk mengukur pemahaman tentang materi yang diajarkan.	~		· 🗸	
Peni	utup				
19	Guru merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang sudah dilaksanakan.	~	Siswa berdiskusi mengenai kesimpulan yang disampaikan guru.	~	
20	Guru memberi informasi tentang materi yang akan dibahas pada pertemuan selanjutnya dan meminta siswa untuk mempelajarinya terlebih dahulu.	J	Siswa mencatat informasi yang disampaikan guru pada buku catatan masing-masing.	/	
21	Guru menutup pelajaran dengan salam dan berdoa.	~	Siswa menjawab salam dan berdoa bersama-sama.	\mathcal{L}	

Yogyakarta, 20 Mei 2016

Observer

(Ristiyani)

LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN GURU DAN SISWA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY

Pokok Bahasan

: Volume Limas

Hari/tanggal

: Sabtu / 21 Mei 2016

Siklus

: I

Pertemuan ke

: 2

Waktu

: 08.20 - 09.40

Pengamat

: Ristiyoni

Petunjuk Pengisian : Berilah tanda "√" pada salah satu kolom berikut sesuai dengan pelaksanaannya.

No	Kegiatan Guru	Ya	Tdk	Kegiatan Siswa	Ya	Tdk
Pen	dahuluan					
1	Guru membuka pelajaran dengan mengucap salam.	~		Siswa menjawab salam guru.	V	
2	Guru memulai pelajaran dengan berdoa bersama.	V		Siswa berdoa bersama untuk memulai pelajaran.	V	
3	Guru mengabsen kehadiran dan memantau kesiapan siswa.	~		Siswa mengacungkan tangan tanda bahwa mereka hadir/memberitahukan siapa siswa yang tidak hadir dan menyiapkan diri untuk menerima pelajaran.	~	

4	Guru memberikan apersepsi dan menjelaskan tujuan pembelajaran kepada siswa.	~	Siswa memperhatikan apersepsi dan tujuan pembelajaran yang disampaikan guru.	~	
5	Guru memberi motivasi siswa dengan menjelaskan manfaat materi yang dipelajari.	~	Siswa bertanya manfaat materi yang dipelajari.	~	
Keg	iatan Inti				
6	Guru menjelaskan metode pembelajaran yang digunakan.	~	Siswa berdiskusi mengenai metode pembelajaran yang disampaikan guru.	~	
7	Guru membagi kelompok dengan anggota 3-4 siswa pada setiap kelompok.	~	Siswa menyesuaikan dengan anggota kelompoknya.	~	
8	Guru membagi LKS.	~	Siswa mulai mempersiapkan diri untuk mengerjakan LKS.	~	
9	Guru memantau siswa dalam berdiskusi.	~	Siswa berdiskusi dalam mengerjakan LKS.	~	
10	Guru membimbing yang dibutuhkan siswa.	~	Siswa membuat jawaban awal dari masalah yang diberikan oleh guru.	~	
11	Guru mengingatkan siswa untuk meneliti kembali jawaban awal yang telah siswa diskusikan.	~	Siswa secara berkelompok berdiskusi menyelidiki kebenaran jawaban awalnya dalam memecahkan masalah yang diberikan guru.	~	
12	Guru membuka pertanyaan untuk siswa/kelompok yang mengalami kesusahan.	~	Siswa bertanya kepada guru ketika melakukan penyelidikan.	~	
13	Guru tidak langsung memberikan jawaban pada masalah yang ada pada LKS.	~	Siswa menemukan rumus/jawaban berdasarkan penyelidikan yang dilakukan.	~	
14	Guru mengingatkan siswa untuk menuliskan hasil diskusi mereka.	~	Siswa menuliskan hasil diskusi pada LKS.	~	
15	Guru memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusinya.	V	Siswa mempresentasikan hasil diskusi bersama dengan anggota kelompoknya.	~	
16	Guru memberikan kesempatan kepada	V	Siswa mengajukan pertanyaan untuk kelompok	~	

	kelompok lain untuk menanggapi hasil diskusi kelompok yang sedang presentasi.	~	yang sedang presentasi.	~
17	Guru memberikan kesimpulan dan umpan balik kepada siswa berdasarkan apa yang sudah dipresentasikan.	~	Siswa mencatat kesimpulan yang telah disampaikan guru pada LKS serta bertanya kembali apabila terdapat hal-hal yang belum jelas.	~
18	Guru memberikan latihan soal secara individu untuk mengukur pemahaman tentang materi yang diajarkan.	~	Siswa mengerjakan soal latihan secara individu.	~
Pen	atup			
19	Guru merefleksi dan menyimpulkan kegiatan yang sudah dilaksanakan.	~	Siswa berdiskusi mengenai kesimpulan yang disampaikan guru.	~
20	Guru memberi informasi tentang materi yang akan dibahas pada pertemuan selanjutnya dan meminta siswa untuk mempelajarinya terlebih dahulu.	~	Siswa mencatat informasi yang disampaikan guru pada buku catatan masing-masing.	~
21	Guru menutup pelajaran dengan salam dan berdoa.	~	Siswa menjawab salam dan berdoa bersama-sama.	V

Yogyakarta, 21 Mei 2016

Observer

Ristiyani

ANALISIS LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN

SIKLUS II

Siklus II (Observer I)

No	Pertemuan 1	К. С	Juru	K. Si	swa	Pertemuan 2	K. G	uru	K. S	Siswa
		Ya	Tdk	Ya	Tdk		Ya	Tdk	Ya	Tdk
1		1		1			1		1	
2		1		1			1		1	
3		1		1			1		1	
4		1		1			1		1	
5		1		1			1		1	
6		1		1			1		1	
7		1		1			1		1	
8		1		1			1		1	
9		1		1			1		1	
10		1		1			1		1	
11		1		1			1		1	
12		1		1			1		1	
13		1		1			1		1	
14		1		1			1		1	
15		1		1			1		1	
16		1		1			1		1	
17		1		1			1		1	
18		1		1]	1		1	
19		1		1			1		1	
20		1		1			1		1	
21		1		1			1		1	
	Δ	21		21		\sim	21	0	21	

$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{21}{21} \times 100\%$	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{21}{21} \times 100\%$	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{21}{21} \times 100\%$	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{21}{21} \times 100\%$
= 100%	= 100%	= 100%	= 100%

Siklus II (Observer 1I)

No	Pertemuan 1	К. С	Guru	K. Si	swa	Pertemuan	К. С	Guru	K. S	iswa
		Ya	Tdk	Ya	Tdk	2	Ya	Tdk	Ya	Tdk
1		1		1			1		1	
2		1		1			1		1	
3		1		1			1		1	
4		1		1			1		1	
5		1		1			1		1	
6		1		1			1		1	
7		1		1			1		1	
8		1		1			1		1	
9		1		1			1		1	
10		1		1			1		1	
11		1		1			1		1	
12		1		1			1		1	
13		1		1			1		1	
14		1		1			1		1	
15		1		1			1		1	
16		1		1			1		1	
17		1		1			1		1	
18		1		1			1		1	
19		1		1			1		1	
20		1		1			1		1	
21		1		1			1		1	
	∇	21		21		\sim	21		21	

	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{21}{21} \times 100\%$	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ = $\frac{21}{21} \times 100\%$	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ $= \frac{21}{21} \times 100\%$	$P = \frac{f}{N} \times 100\%$ = $\frac{21}{21} \times 100\%$
	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%

CATATAN LAPANGAN

Nama Guru : Siti Herwulan, S.Pd

Materi : Luas permukaan limas

Siklus/Pertemuan : II/4

Hari/Tanggal : Jum'at/20 Mei 2016

Waktu : 07.40 - 08.20

Observer : Ristiyani

Siswa bersemangat dalam pembelajaran dan pembelajaran dengan model pembelajaran *Guided Inquiry* sudah berjalan dengan baik.

Yogyakarta, 20 Mei 2016

Observer

CATATAN LAPANGAN

Nama Guru : Siti Herwulan, S.Pd

Materi : Volume limas

Siklus/Pertemuan : II/5

Hari/Tanggal : Sabtu/24 Mei 2016

Waktu : 08.20 - 09.40

Observer : Ristiyani

- 1. Secara keseluruhan pembelajaran matematika menggunakan model pembelajaran *Guided Inquiry* sudah berjalan dengan baik dan peran guru sudah tidak terlihat dominan sehingga siswa aktif dalam pembelajaran dan tidak lagi malu-malu untuk bertanya maupun presentasi di depan kelas.
- 2. Pada saat mengerjakan soal latihan individu hanya beberapa siswa saja yang berdiskusi dengan temannya.

Yogyakarta, 24 Mei 2016

Observer

CONTOH LEMBAR PENGISIAN ANGKET OLEH SISWA

ANGKET RESPON SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY

Nama

: Mus. Hana

Kelas

: 86

No. Absen

: 18

Petunjuk

: (Siklus II)

- Bacalah pernyataan-pernyataan di bawah ini dengan teliti, jika ada pernyataan yang kurang jelas tanyakanlah.
- Berilah tanda checklist (√) pada salah satu kolom yang berisi pernyataan yang paling sesuai dengan pendapatmu.

Keterangan:

SL : Selalu

S : Sering

K : Kadang-kadang

TP : Tidak Pernah

No	Pernyataan`	SL	S	K	TP
1	Saya dapat menerjemahkan maksud suatu permasalahan matematika dengan kata-kata saya sendiri	v			
2	Saya berdiam diri ketika mendapatkan suatu permasalahan matematika			V	
3	Saya menemukan beberapa cara dalam menyelesaikan permasalahan matematika		V		
4	Saya selalu mencocokkan pekerjaan saya dengan hasil pekerjaan teman dalam menyelesaikan soal matematika			V	
5	Masalah yang diberikan guru membantu saya menemukan konsep materi		V		
6	Saya tidak mengulangi membaca soal matematika walaupun saya belum memahami maksud dari soal tersebut			V	
7	Guru memberikan arahan yang detail mengenai cara menyelesaikan permasalahan matematika	V			
8	Pembelajaran matematika dengan model Guided Inquiry membuat saya jenuh/bosan dalam bekerjasama dan berdiskusi menyelesaikan permasalahan matematika			V	

9	Guru memberikan motivasi sehingga saya terlibat dalam penyelesaian permasalahan matematika	v			
10	Setelah mengikuti pembelajaran dengan model pembelajaran Guided Inquiry, saya tetap tidak senang dengan mata pelajaran matematika			V	
11	Masalah yang diberikan guru banyak berhubungan dengan masalah sehari-hari	V			
12	Saya tidak merasa tertantang dengan masalah yang diberikan guru melalui model pembelajaran Guided Inquiry	W			V
13	Pembelajaran matematika dengan model pembelajaran Guided Inquiry meningkatkan semangat saya dalam belajar		V	@	
14	Pembelajaran dengan model pembelajaran Guided Inquiry membuat saya tetap tidak berani mengemukakan pendapat			v	
15	Setelah mengikuti pembelajaran dengan model pembelajaran Guided Inquiry, saya semakin mengerti dalam belajar matematika		V		80
16	Saya lebih senang pembelajaran matematika dengan pembelajaran biasa (konvensional) dibandingkan model pembelajaran Guided Inquiry.			V	

ANALISIS ANGKET RESPON SISWA SIKLUS II

Responden		menyelesaikan suatu permasalahan/ soal matematika		Sikap s dalam menem jawaba suatu permas n mate	ukan n dari salaha	Peran pembel	gu lajaran	ru	dalam	Sikap s Inquiry		hadap m	odel pen	nbelajar	an <i>Guide</i>	ed	
	No Butir	1	2	6	3	4	5	7	9	11	8	10	12	13	14	15	16
1		2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2		2	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3
3		2	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3
4		3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3
5		2	3	4	3	2	3	3	3	3	3	4	4	2	4	3	3
6		2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3
7		3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4
8		2	3	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3
9		4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3
10		3	3	3	2	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4
11		4	3	4	2	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3
12		3	2	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	2	3
13		3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3
14		4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4
15		3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4
16		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17		4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3
18		4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3
19		4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3
20		3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
21		4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4
22		4	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4
23		3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	3
24		3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3
25		4	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3

26	4	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3
27	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3
28	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3
29	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
30	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3
Jumlah	96	92	98	94	90	94	105	96	96	99	100	91	94	104	92	96
Skor	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Maksimal																
Persentase	80	76,67	81.67	78.33	75	78.33	87.5	80	80	82.5	83.33	75.83	78.33	86.67	76.67	80
(%)																

$$P = \frac{\sum S}{T \cdot Q \cdot R} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase skor

T =Skor tertinggi tiap butir

Q =Jumlah butir

 \tilde{R} = Jumlah responden

 $\sum S$ = Jumlah skor hasil pengumpulan data

$$P = \frac{1537}{4.16.30} \times 100\%$$
$$= \frac{1385}{1920} \times 100\%$$

= 80,05% (kualifikasi tinggi)

HASIL WAWANCARA GURU SIKLUS II

Peneliti : Bagaimana pendapat bapak/ibu tentang pembelajaran dengan

model Guided Inquiry?

Guru : Pembelajaran dengan model Guided Inquiry tidak hanya

sekedar mengetahui dari apa yang siswa temukan tetapi siswa

juga lebih memahami apa yang siswa kerjakan.

Peneliti : Bagaimana pendapat bapak/ibu tentang pembelajaran dengan

model Guided Inquiry dalam meningkatkan pemahaman konsep

siswa?

Guru : Pemahaman konsep siswa meningkat setelah menggunakan

model *Guided Inquiry* hal ini karena siswa terlibat aktif dalam penemuan sustu konsep menggunakan LKS dan diskusi

kelompok sehingga akan lebih melekat diingatan siswa.

Peneliti : Bagaimana pemahaman konsep matematika siswa?

Guru : Sebagian besar pemahaman konsep matematika siswa

meningkat.

Peneliti : Apakah bapak/ibu mendapat hambatan/masalah ketika proses

pembelajaran dengan model Guided Inquiry?

Guru : Hambatan yang dihadapi adalah tentang alokasi waktu.

Peneliti : Untuk mengatasi hambatan tersebut, apakah yang bapak/ibu

lakukan?

Guru : Untuk mengatasi hambatan tersebut yang dilakukan adalah

mengkondisikan siswa untuk tetap fokus terhadap pembelajaran dan menegur siswa apabila membicarakan di luar topik

pembelajaran.

Peneliti : Bagaimana kesan bapak/ibu setelah mengikuti pembelajaran

dengan model Guided Inquiry?

Guru : Pembelajaran ini menjadikan siswa lebih percaya diri pada saat

melakukan presentasi dan membuat siswa lebih berani

mengungkapkan pendapatnya. Kerjasama antar siswa meningkat

karena pembelajaran ini dikombinasikan dengan pembelajaran

kelompok.

Peneliti : Adakah saran/masukan bapak/ibu mengenai model Guided

Inquiry yang digunakan terhadap pembelajaran di kelas?

Guru : Model pembelajaran Guided Inquiry sebaiknya menggunakan

dua atau lebih pengajar agar kondisi kelas lebih kondusif.

HASIL WAWANCARA SISWA SIKLUS II

Peneliti : Bagaimana pendapat anda tentang pembelajaran dengan model

Guided Inquiry?

Siswa 1 : Lebih nyaman dari pada pembelajaran biasanya karena model

pembelajaran ini tidak hanya mendengarkan guru ceramah.

Siswa 2 : Lebih senang dengan pembelajaran seperti ini karena tidak

hanya mendengar dan memperhatikan guru tetapi juga bisa

berdiskusi jadi tidak bosan dan tidak mengantuk..

Peneliti : Apakah anda lebih memahami konsep matematika setelah

dilakukannya pembelajaran dengan model Guided Inquiry?

Siswa 1 : Iya saya lebih memahami konsep matematika dengan

menggunakan LKS dan berdiskusi.

Siswa 2 : Saya lebih memahami konsep matematika karena saya ikut

berperan dalam menemukan konsep sehingga saya lebih

memahaminya dan mengingatnya.

Peneliti : Apakah anda mendapat hambatan/masalah ketika proses

pembelajaran dengan model Guided Inquiry?

Siswa 1 : Saya kehabisan waktu dalam diskusi karena pada saat guru

membagikan LKS kelompok saya tidak langsung

mengerjakannya tetapi ada salah satu anggota kelompok saya

yang mengajak saya bercerita.

Siswa : Waktu yang disediakan guru dalam pembelajaran ini terbatas

jadi pembelajaran kurang maksimal.

Peneliti : Untuk mengatasi hambatan tersebut apakah yang anda

lakukan?

Siswa 1 : Saya menegur teman saya untuk tidak bercerita hal-hal diluar

pelajaran pada saat melakukan diskusi dan mengajak teman

sekelompok saya untuk segera berdiskusi karena waktu terbatas.

Siswa 2 : Saya dan anggota kelompok saya memanfaatkan waktu yang ada untuk berdiskusi secara maksimal agar tidak kehabisan waktu.

Peneliti : Bagaimana kesan anda setelah mengikuti pembelajaran dengan model *Guided Inquiry*?

Siswa 1 : Saya menjadi lebih aktif bertanya kepada guru apabila terdapat hal-hal yang belum saya pahami.

Siswa 2 : Lebih nyaman belajar matematika dengan berdiskusi menggunakan model pembelajaran *Guided Inquiry*.

Peneliti : Bagaimana partisipasi aktif anda di kelas? Apakah anda lebih berani dalam menjawab petanyaan dari guru maupun mengemukakan pendapat di kelas?

Siswa 1 : Saya lebih berani mengungkapkan pendapat saya.

Siswa 2 : Ya, saya lebih berani bertanya kepada guru dan mengungkapkan pendapat saya.

Peneliti : Adakah saran/masukan anda mengenai model *Guided Inquiry* yang digunakan terhadap pembelajaran di kelas?

Siswa 1 : Sebaiknya guru menambah waktu untuk berdiskusi sehingga pembelajaran lebih optimal.

Siswa 2 : Guru sebaiknya menambah waktu untuk berdiskusi sehingga siswa akan lebih memahami suatu konsep matematika.

LAMPIRAN 5

DOKUMENTASI

FOTO PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY



Guru menyampaikan tujuan pembelajaran, manfaat, dan menjelaskan model pembelajaran *Guided Inquiry*.



Siswa menyesuaikan dengan anggota kelompoknya



Siswa berdiskusi dengan anggota kelompoknya



Salah satu anggota kelompok melipat jaring-jaring limas sesuai perintah pada LKS



Siswa memulai mengerjakan LKS



Salah satu kelompok mempresentasikan hasil diskusinya



Salah satu siswa mempresentasikan hasil latihan individu



Siswa mengerjakan soal tes pemahaman konsep