

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN 06.05.01.2020



Nama Sekolah	:	SMPIT DAARUL 'ILMI BANDARLAMPUNG
Mata Pelajaran	••	Matematika
Kelas / Semester	:	IX/Ganjil
Materi	:	Bangun ruang sisi lengkung
Pertemuan	:	6
AlokasiWaktu	:	80 menit

KompetensiDasar

4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola), serta gabungan beberapa bangun ruang sisi lengkung

Indikator

• Siswa dapat menyelesaikan masalah kontekstual bangun ruang tabung

Tujuan

• Siswa dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bangun ruang tabung dengan benar melalui LKPD

KegiatanPembelajaran

Negiatani emberajaran	T
KegiatanPendahuluan	Keterangan
Peserta didik memberi salam dan berdoa serta membaca asma alhusna	Zoom
Guru mengecek kehadiran peserta didik dan memberi motivasi	
Guru menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topik yang akan	
diajarkan	
Guru menyampaikan garis besar cakupan materi	
Kegiatan Inti	Zoom
Guru memaparkan materi dari LKPD ke 6	
Guru memberikan peserta didik untuk bertanya dan menjelaskan peneyelesaian soal	
yang ada di LKPD 6	
KegiatanPenutup	Zoom
Guru bersama peserta didik merefleksikan hasil belajar LKPD 6	
Guru memberika penilaian lisan secara acak dan singkat	
Guru menyampaikan renacana pembelajaran pada pertemuan berikutnya	
Jika peserta didik belum selesai pengerjaaan LKPD maka diminta untuk menyelesaikan	
setelah agenda zoom	
Guru memberi salam	

InstrumenPenilaian			
a. Sikap	: Observasi (Jujur, bertanggungjawab, dangotongroyong)		
b. Pengetahuan	: Tes (penugasan)		
InstrumenTes (menyesuaikanteknikp	enilian) dan rubric penilaianpengetahuan	Telampir	
c. Keterampilan	:		
Instrumen tes dan rubric penilaian keterampilan Terlampir			

Pengesahan			
Korektor	Rekomendasi		

Mengetahui, Kepala SMPIT Daarul 'Ilmi

Bandarlampung, Juli 2020 Guru

Afni, S.Pd.

Arief Ageng S, S.Pd., M.Pd



YAYASAN DAARUL 'ILMI SMPIT DAARUL 'ILMI BANDAR LAMPUNG

Alamat:
Perum BKP Blok A No.37
Kemiling – Bandar Lampung
Kode Pos: 35153 A
Telp.(0721) 274020



e-mail:smpitdi_bl@yahoo.com | Website:www.smpitdaarulilmi.sch.id

"Sekolahnya Pembelajar Sejati "

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Matematika

Materi	: Luas permukaan dan volume bangun ruang tabung, kerucut, dan bola (5)
Tanggal Pengerjaan	:
Nama Siswa	:
Kelas	•

Petunjuk Pengisisan LKPD

- 1. Tuliskan nama dan siswa ditempat yang sudah disediakan
- 2. Jika perkerjaan sudah selesai maka orang tua menandatangani pekerjaan pada tempat yang disediakan
- 3. Hasil pekerjaan dikirimkan ke sekolah oleh orang tua pada hari Kamis pukul 08.00 10.00 WIB

Kopetensi Dasar

4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola), serta gabungan beberapa bangun ruang sisi lengkung

Indikator Penilaian Kopetensi:

• Siswa dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bangun ruang tabung dengan benar melalui LKPD

A. Petunjuk Umum LKPD Matematika

- 1. Peserta didik membaca materi aplikasi tentang bangun ruang tabung, kerucut, dan bola
- 2. Peserta didik memperhatikan video pembelajaran yang diberikan oleh sekolah atau buku pegangan peserta didik
- 3. Peserta didik mengerjakan tugas sesuai dengan LKPD yang diberikan
- 4. Jika peserta didik mengalami kesulita bisa bertanya ke orang tua atau menghubungi guru yang bersangkutan (ustadz arief 085381914567 dan ustadz kamsuri 085783130737) pada pukul 10.00-11.00 atau 15.45-16.30
- 5. Jika peserta didik telah menyelesaikan tugas yang diberikan maka minta tanda tangan kepada orang tua
- 6. Lembar kerja yang diberikan dikumpulkan sesuai waktu yang ditentukan
- 7. Baca kembali LKPD ke 2 terkait bangun ruang sisi lengkung
- 8. Rubrik penilaian yang digunakan sebagai berikut

	Tanggungjawab		Disiplin
Skor	Deskripsi	Skor	Deskripsi
50	Hasil pekerjaan benar semua dan memiliki unsur jawaban berupa diketahui, ditanya, dijawab (menuliskan rumus dan tersusun rapih proses jawaban)	50	Mengumpulkan tugas dan hadir daring tepat waktu
40	Hasil pekerjaan 80%-99% benar dan memiliki unsur jawaban berupa diketahui, ditanya, dijawab (menuliskan rumus dan tersusun rapih proses jawaban)	40	Mengumpulkan tugas dan hadir daring tidak tepat waktu
30	Hasil pekerjaan 80%-99% benar dan memiliki unsur jawaban berupa diketahui, ditanya, dijawab (menuliskan rumus dan tersusun rapih proses jawaban) tidak lengkap	30	Mengumpulkan tugas dan tidak hadir daring
< 30	Hasil pekerjaan dibawah 80% benar	< 30	Tidak mengumpulkan tugas dan daring

B. Contoh soal

Contoh 1

Sebuah drum berbentuk tabung dengan jari-jari 70 cm dan tinggi 1,5 meter penuh berisi minyak goreng. Minyak goreng tersebut akan dituangkan ke dalam botol kecil yang berbentuk tabung dengan jari-jari 14 cm dan tinggi 25 cm. Banyak botol kecil yang diperlukan untuk menampung seluruh minyak goreng adalah...

```
Diketahui:
```

```
Jari-jari drum (r1) = 70 cm
```

Tinggi drum (t1) = 1.5 m = 150 cm

Jari-jari botol (r2) = 14 cm

Tinggi botol (t2) = 25 cm

 $Ditanya: Banyak \ botol \ kecil \ yang \ diperlukan \ untuk \ menampung \ seluruh \ minyak \ goreng \ (N)$

Jawab:

```
N (jumlah botol) = Volume drum : Volume botol
```

 $= (\pi.r2.t) : (\pi.r2.t)$

= (22/7.70.70.150) : (22/7.14.14.25)

= 2310000 : 15400

= 150 botol

Jadi, jumlah botol kecil yang diperlukan adalah 150 botol

Contoh 2

Ayah ingin membuat tempat sampah berbentuk tabung tanpa tutup yang terbuat dari plat seng. Jika diameter tempat sampah 56 cm dan tingginya 70 cm, berapakah luas minimal plat seng yang diperlukan?

Diketahui:

Diameter = 56 cm

Tinggi = 70 cm

Ditanya: Luas minimal plat seng

Jawab:

Lp = Luas plat seng

 $Ls = Luas \ selimut \ seng$

La = Luas alas seng

Lp = Ls + La

Langkah pertama mencari luas selimut seng dahulu, caranya:

Ls = Keliling lingkaran x tinggi

 $=2.\pi.r.t$

= 2.22/7.56.70

 $= 24640 \text{ cm}^2$

Langkah kedua mencari luas alas seng:

 $La = \pi .r2$

= 22/7.56.56

 $= 9856 \text{ cm}^2$

Jadi luas minimal plat seng adalah $24640 + 9856 = 34.496 \text{ cm}^2$

C. Tugas Soal

<u>Soal No. 1</u>

Sebuah drum plastik berbentuk tabung dengan ukuran bagian dalamnya memiliki diameter 60 cm dan tinggi 120 cm. Jika drum diisi air hingga penuh tentukan berapa liter volume air yang ada di dalam drum tersebut!

Soa	1	N	n	2
MA		T 4	₹,	

Perhatikan ilustrasi berikut!

Sebuah tandon (tower/penampungan) air berbentuk tabung dalam keadaan kosong. Jari-jari tandon air adalah 1 m dan tingginya 1,2 m. pemilik tandon tersebut akan mengisinya dengan air. Namun pemiliknya ingin mentahui berapa menit yang diperlukan sampai tandon air tersebut penuh. Maka pemiliknya melakukan langkah-langkah berikut!

a.	Mencari berapa volume tendon air tersebut!
b.	Pemilik tersebut bertanya kepada petugas yang mengurus air dan bertanya berapa debit air yang
	mengalir permetinya. Ternyata didapatkan info debit air yang mengalir adalah 628 liter/menit. Tentukan
	waktu yang diperlukan agar tandon tersebut terisi penuh!
Soa	al No 3

<u>Soal No 3</u> Perhatikan gambar berikut!



Pak arsyad adalah pengusaha yang bergera di bidang sofa. Par arsyad setiap bulannya memproduksi kursi sofa seperti gambar diatas. Pada kesempatan ini pak arsyad akan menentukan modal yang diperlukan untuk membeli kain yang akan menutupi sandaran sebuah sofa berbentuk tabung. Ketentuan sandaran tersebut sebagai berikut panjang 75 cm dan diameter 14 cm.

Berapa meter persegi kain yang diperlukan pak arsyad untuk membuat satu sandaran kursi sofa tersebut?

Jika pak arsyad akan membuat 120 sandaran kursi sofa tersebut maka berapa meter persegi kain yang harus
disediakan?

Berapakah modal yang diperlukan oleh pak arsyad untuk membeli kain tersebut jika harga 85.000,- per satu meter persegi!?	,r
Soal No 4 Perhatikan gambar berikut! www.rumus-matematika.com	
Gambar diatas adalah sebuah tangki minyak tanah yang berbentuk tabung. Bagian luar da akan dicat. Jika biaya yang harus disiapkan tiap m² adalah Rp 80.000,- Hitunglah biaya yan untuk mengecat tangki tersebut!	lari tangki tersebut .ng harus disiapkan
Gambar diatas adalah sebuah tangki minyak tanah yang berbentuk tabung. Bagian luar da akan dicat. Jika biaya yang harus disiapkan tiap m² adalah Rp 80.000,- Hitunglah biaya yan untuk mengecat tangki tersebut!	dari tangki tersebut ing harus disiapkan
akan dicat. Jika biaya yang harus disiapkan tiap m² adalah Rp 80.000,- Hitunglah biaya yan	lari tangki tersebut ing harus disiapkan