



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

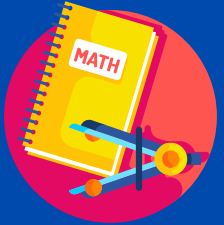
Setelah mengikuti proses pembelajaran peserta didik diharapkan dapat menentukan luas permukaan tabung

SATUAN PENDIDIKAN



SMP Negeri 2 Sesean

MATA PELAJARAN



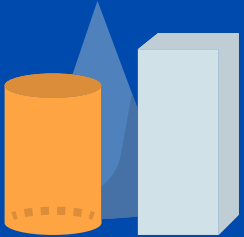
Matematika

KELAS/SEMESTER



IX (Sembilan)/ Genap

MATERI POKOK



Bangun Ruang Sisi Lengkung

SUB MATERI



Luas Permukaan Tabung

ALOKASI WAKTU



10 Menit

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan

- Guru memulai proses pembelajaran dengan mengucapkan salam pembuka
- Guru menyiapkan kondisi psikis peserta didik dengan menunjuk ketua kelas untuk berdoa
- Guru mengkondisikan suasana belajar yang menyenangkan dengan mengecek kehadiran peserta didik, mengingatkan tentang kebersihan kelas dan selalu menjaga protokol kesehatan
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan memberikan motivasi tentang manfaat mempelajari topik luas permukaan tabung
- Guru melakukan apersepsi dengan mengingatkan kembali materi tentang luas daerah persegi panjang, keliling lingkaran dan luas daerah lingkaran

Kegiatan Inti

- Guru mengarahkan agar peserta didik berkelompok menjadi 5 kelompok yang sudah diatur sebelumnya
- Guru memberikan LKPD pada setiap kelompok untuk dibahas dan diselesaikan
- Dengan bimbingan guru, peserta didik mengerjakan LKPD yang sudah dibagikan untuk menentukan rumus luas permukaan tabung secara berkelompok
- Setiap kelompok menyampaikan hasil diskusi kelompok secara bergantian
- Guru memberikan beberapa soal untuk latihan secara perorangan, guru memberikan bimbingan seperlunya
- Guru memberikan penguatan dari hasil latihan peserta didik

Penutup

- Bersama-sama dengan peserta didik, guru membuat kesimpulan akhir dari kegiatan yang sudah dilakukan
- Guru menutup kegiatan pembelajaran dengan mengingatkan peserta didik agar selalu belajar di rumah dan mempersiapkan materi berikut tentang volume tabung

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Teknik dan Bentuk Penilaian

- Penilaian Sikap : Observasi/pengamatan selama proses pembelajaran dalam bentuk catatan Jurnal
- Penilaian Pengetahuan : Penugasan
- Penilaian Keterampilan : Projek

2. Instrumen Penilaian (Terlampir)

Mengetahui

Kepala Sekolah,

HENNI TANGKEALLO, S.Pd.

NIP. 19671106 199412 2 007

Pangli Selatan, 06 Januari 2022

Penyusun,

HAMRI, S.Pd.

NIP. 19790316 200502 1 002

Lampiran 1

LEMBAR PENGAMATAN PENILAIAN SIKAP

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : IX/ Genap

No.	Waktu	Nama	Kejadian/Perilaku	Butir Sikap	Positif/ Negatif	Tindak Lanjur
1.						
2.						
3.						
...						
...						
...						
dst						

Lampiran 2

INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN

Kerjakan soal berikut ini dengan benar!

1. Tentukan luas permukaan sebuah kaleng yang berbentuk tabung dengan panjang jari-jari 14 cm dan tinggi 20 cm!
2. Sebuah drum berbentuk tabung dengan ukuran jari-jari 42 cm dan tinggi 1 m. Dinding bagian luarnya akan dicat dengan biaya Rp12.500,00 per m^2 . Hitunglah jumlah seluruh biaya pengecatan!

Lampiran 3

PEDOMAN PENSKORAN PENILAIAN PENGETAHUAN

No Soal	Alternatif Penyelesaian	Skor
1	<p>Dik :</p> <p>$r = 14 \text{ cm}$ $t = 20 \text{ cm}$</p> <p>Dit : Luas Permukaan Tabung =?</p> <p>Penye:</p> <p>Luas Permukaan Tabung = $2\pi r (r + t)$ $= 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 14 (14 + 20)$ $= 88 \cdot (34)$ $= 2.992 \text{ cm}^2$</p> <p>Jadi, luas permukaan kaleng berbentuk tabung tersebut adalah 2.992 cm^2</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>
	Jumlah Skor Nomor 1	9
2	<p>Dik :</p> <p>$r = 42 \text{ cm} = 0,42 \text{ m}$ $t = 1 \text{ m}$</p> <p>Biaya pengecatan per $\text{m}^2 = \text{Rp}12.500,00$</p> <p>Dit : Seluruh biaya pengecatan =?</p> <p>Penye:</p> <p>Luas Permukaan Tabung = $2\pi r (r + t)$ $= 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 0,42 (0,42 + 1)$ $= 2,64 \cdot (1,42)$ $= 3,7488 \text{ m}^2$</p> <p>Biaya pengecatan seluruhnya = $3,7488 \text{ m}^2 \times \text{Rp}12.500,00$ $= \text{Rp}46.860,00$</p> <p>Jadi, jumlah seluruh biaya pengecatan drum tersebut adalah $\text{Rp}46.860,00$</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>
	Jumlah Skor Nomor 2	12
	Skor Maksimal	21

$$\text{Nilai} = \frac{\text{JumlahSkorPerolehan}}{\text{JumlahSkorMaksimal}} \times 100$$

Lampiran 4

INSTRUMEN PENILAIAN KETERAMPILAN

Indikator : Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan luas permukaan tabung

Jumlah soal : 1

Masalah

Carilah 2 buah benda di lingkungan sekitarmu yang berbentuk tabung, kemudian lakukan langkah-langkah berikut ini:

1. Ukurlah dengan teliti panjang jari-jari dan tinggi kedua benda tersebut dengan menggunakan mistar
2. Hitung luas permukaan setiap benda tersebut
3. Buatlah laporan dari hasil kegiatan yang telah kamu lakukan.

Lampiran 5

RUBRIK PENILAIAN KETERAMPILAN

Penilaian Proyek:

Kriteria	Skor
<ul style="list-style-type: none"> • Jawaban benar sesuai dengan kerangka berpikir ilmiah • Laporan memuat perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan • Bagian perencanaan memuat tujuan kegiatan yang jelas dan persiapan/strategi pemecahan masalah yang benar dan tepat • Bagian pelaksanaan memuat proses pengumpulan data yang baik, pemecahan masalah yang masuk akal (nalar) dan penyajian data berbasis bukti • Bagian pelaporan memuat kesimpulan akhir yang sesuai dengan data, terdapat pengembangan hasil pada masalah lain • Kerjasama kelompok sangat baik 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Jawaban benar sesuai dengan kerangka berpikir ilmiah • Laporan memuat perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan • Bagian perencanaan memuat tujuan kegiatan yang jelas dan persiapan/strategi pemecahan masalah yang benar dan tepat • Bagian pelaksanaan memuat proses pengumpulan data yang baik, pemecahan masalah yang masuk akal (nalar) dan penyajian data berbasis bukti • Bagian pelaporan memuat kesimpulan akhir yang sesuai dengan data, tidak terdapat pengembangan hasil pada masalah lain • Kerjasama kelompok sangat baik 	3
<ul style="list-style-type: none"> • Jawaban benar tetapi kurang sesuai dengan kerangka berpikir ilmiah • Laporan memuat perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan • Bagian perencanaan memuat tujuan kegiatan yang kurang jelas dan persiapan/strategi pemecahan masalah yang kurang benar dan tepat • Bagian pelaksanaan memuat proses pengumpulan data yang kurang baik, pemecahan masalah yang kurang masuk akal (nalar) dan penyajian data kurang berbasis bukti • Bagian pelaporan memuat kesimpulan akhir yang kurang sesuai dengan data, tidak terdapat pengembangan hasil pada masalah lain • Kerjasama kelompok baik 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Jawaban tidak benar • Laporan memuat perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan • Bagian perencanaan memuat tujuan kegiatan yang tidak jelas dan persiapan/strategi pemecahan masalah yang kurang benar dan tepat • Bagian pelaksanaan memuat proses pengumpulan data yang kurang baik, pemecahan masalah yang kurang masuk akal (nalar) dan penyajian data tidak berbasis bukti • Bagian pelaporan memuat kesimpulan akhir yang tidak sesuai dengan data, tidak terdapat pengembangan hasil pada masalah lain • Kerjasama kelompok kurang baik 	1
Tidak melakukan tugas proyek	0

Lampiran 6

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

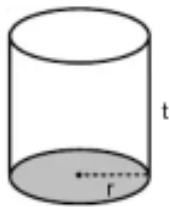
Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Sesean
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/ Semester : IX/ Genap
Materi Pokok : Luas Permukaan Tabung

Nama Anggota Kelompok:

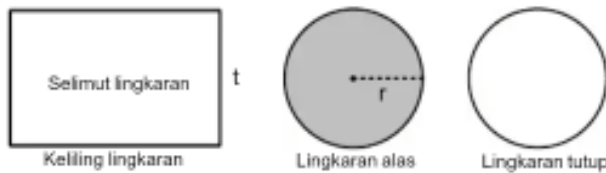
1.
2.
3.
4.
5.

Setelah mengikuti pembelajaran hari ini, siswa dapat menentukan rumus luas permukaan tabung.

1. Perhatikan gambar tabung berikut ini!



Jika tabung diiris membentuk jaring-jaring bangun datar maka menghasilkan

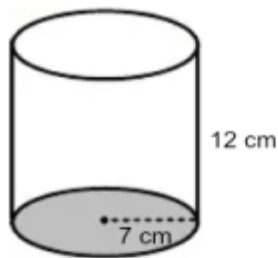


Dari gambar diatas dapat kita tentukan:

- a. Luas lingkaran alas tabung =
- b. Luas lingkaran atas tabung =
- c. keliling lingkaran =
- d. Luas semua permukaan tabung = Luas alas + Luas+ Luas
= + +
=

2. Sebuah bambu berbentuk tabung akan dicat untuk digunakan sebagai celengan. Bambu tersebut memiliki panjang jari-jari 7 cm dan tinggi 12 cm. Tentukan banyaknya cat yang dibutuhkan untuk mengecat bambu tersebut!

Penyelesaian:



Bagian yang di cat adalah seluruh permukaan tabung, sehingga banyak cat yang dibutuhkan =

Jari-jari lingkaran alas =

Luas lingkaran alas =

Tinggi tabung = cm

Panjang keliling lingkaran = cm

Luas selimut = \times = cm^2

Luas seluruh permukaan tabung = $2 \times$ luas alas + luas

$$= 2 \times \dots + \dots$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots \text{ cm}^2$$

Jadi banyaknya cat yang dibutuhkan untuk mengecat bambu adalah