LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATERI : LUAS PERMUKAAN TABUNG

Kelompok:

Anggota Kelompok:

.....

.....

.....

.....

Kelas IX SMP

LIVEWORKSHEETS

mata pelajaran : Matematika wajib
kelas / semester : IX / 1
materi pokok : Luas Permukaan Tabung

Tujuan pembelajaran

Melalui pembelajaran dengan menggunakan model Problem Based Learning dapat mengedapankan perilaku disiplin, bertanggung jawab, sopan santun, diharapkan:

- menghitung luas permukaan bangun ruang sisi lengkung tabung dengan benar.
- menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bangun ruang sisi lengkung tabung dengan benar.

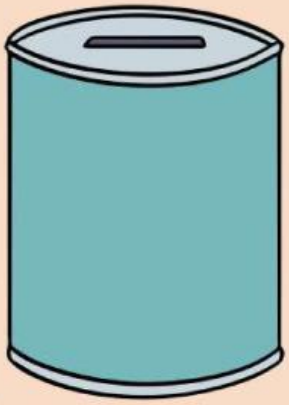
petunjuk pengerjaan

- Baca dan pahami setiap tahapan pada LKPD dengan teliti
- Diskusilah bersama teman sekelompokmu
- Kerjakan setiap soal di LKPD ini sesuai dengan perintah/pertanyaan yang diberikan
- Tanyakan pada guru jika menemui kesulitan dalam mengerjakan LKPD ini

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI PADA MASALAH

Ayo simak permasalahan ini dengan kelompokmu



Cherri ingin membuat celengan yang berbentuk tabung dari bekas tempat snack, agar terlihat menarik Cherri ingin menutupi seluruh permukaannya dengan kertas kado. jika jari-jari tempat snack yang berbentuk tabung 7 cm dan tinggi 10 cm . tentukan luar karton yang dibutuhkan oleh Cherri

IDENTIFIKASI MASALAH

Diketahui :

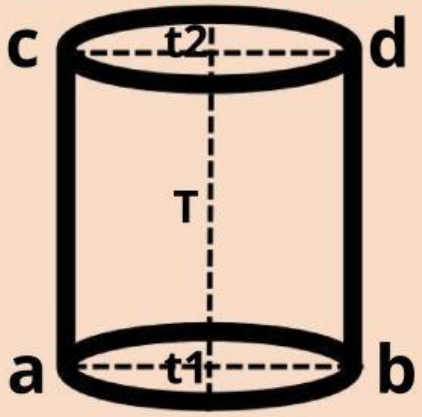
Ditanya :

LIVEWORKSHEETS

STRATEGI PEMBELAJARAN DAN PENYELIDIKAN

Untuk menyelesaikan masalah tersebut, kita perlu merancang stategi pemecahan masalah. kita akan mencoba mencari / menyelidiki rumus nya terlebih dahulu.

PERHATIKAN GAMBAR BERIKUT INI !

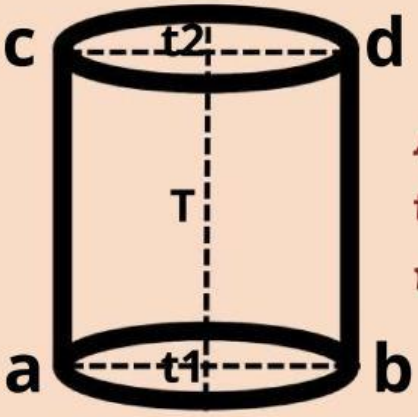


ayo kita selidikii unsur-unsur tabung yang terdapat pada gambar diatas dengan melengkapi jawaban di bawah ini !

1.diameter tabung dilambangkan dengan (d)
pada gambar diameter tabung ditunjukan oleh ruas garis AB dan
....

2. Jari-jari tabung dilambangkan dengan (r)
pada gambar jari-jari tabung ditunjukanoleh ruas garis T1A, ...

LIVEWORKSHEETS



Ayo selidiki unsur-unsur tabung yang terdapat pada gambar di samping dengan melengkapi jawaban di bawah ini !

3.tinggi tabung dilambangkan dengan (T) pada gambar tinggi tabung ditunjukan oleh ruas garis T1T2 dan .....

4. sisi alas yaitu berbentuk .....
dengan pusat T1 dan sisi atap yaitu sisi yang berbentuk lingkaran dengan pusat .....

5. selimut tabung, yaitu sisi ..... tabung.

LIVEWORKSHEETS

menentukan rumus luas selimut tabung dan luas permukaan tabung

pada kegiatan ini kita akan menemukan rumus luas selimut 2 πrt
luas permukaan tabung 2π(r+t)
dan luas permukaan tabung tanpa tutupπ(r+2t)

ayo ikuti kegiatan dibawah ini !
LANGKAH 1 mementukan luas alas tabung

luas alas tabung = luas lingkaran (alas dan atap)
=.....

LANGKAH 2 menentukan luas selimut tabung
panjang selimut tabung =keliling lingkran = ...
lebar selimut tabung = tinggi tabung = ...
luas selimut tabung = luas persegi panjang
=..... x .....
= .....

LANGKAH 3 menentukan luas permukaan tabung
Lp tabung = L alas +.....+.....
Lp tabung = ... + ... + ...
Lp tabung = ... + ...
Lp tabung= .....

LIVEWORKSHEETS

Pilihan Ganda

1. Luas alas tabung adalah...
   A. $2\pi r$
   B. πr^2
   C. πd.
   D. $2\pi r^2$

2. Keliling lingkaran adalah...
   A. πr^2
   B. $2\pi r$
   C. πd^2
   D. r^2

3. Selimut tabung berbentuk...
   A. Segitiga
   B. Persegi
   C. Persegi panjang
   D. Lingkaran

4. Jika jari-jari tabung 7 cm dan tinggi 10 cm, maka luas selimut tabung adalah....
   A. 440 cm^2
   B. 308 cm^2
   C. 140 cm^2
   D. 220 cm^2

LIVEWORKSHEETS

Lengkapi *(tarik jawaban ke tempat yang benar)*

1. Luas permukaan = _____
2. Luas selimut = _____
3. Luas alas = _____
4. Keliling lingkaran = _____
5. Luas Lingkaran = _____
6. Panjang Selimut = _____
7. Lebar selimut = _____
8. Luas tabung tanpa tutup = _____
9. $2\pi r\ (r+t)$ = _____
10. $2\pi rt$ = _____

$\pi r\ (r+2t)$	$2\pi r$	$2\pi t$	πr^2
tinggi (t)	$2\pi rt$	$2\pi r\ (r + t)$	πr^2
luas permukaan tabung		luas selimut tabung	

LIVEWORKSHEETS

Menjodohkan

r •	• Diameter
d •	• Keliling
t •	• Luas alas
πr^2 •	• Tinggi
$2\pi r$ •	• Jari -jari

True and False

1. Tabung memiliki 3 sisi
2. Alas tabung berbentuk persegi
3. Selimut tabung adalah sisi lengkung
4. π biasanya bernilai 22/7 atau 3,14

LIVEWORKSHEETS

PENYELESAIAN MASALAH

penyelesaian :

LIVEWORKSHEETS

PRESENTASI

Setelah kalian berhasil menyelesaikan permasalahan secara berkelompok, selanjutnya presentasikan hasil karyamu di depan kelas, kemudian catatlah revisi/masukan/tanggapan dari guru atau kelompok lain

revisi/tanggapan/masukan

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI

bagaimana kegiatan hari ini? apakah kalian mengalami kesulitan

apa kesan kalian untuk pembelajaran hari ini ?

tuliskan resume / kesimpulan untuk pembelajaran kali ini.

LIVEWORKSHEETS