

TUGAS TERTULIS

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

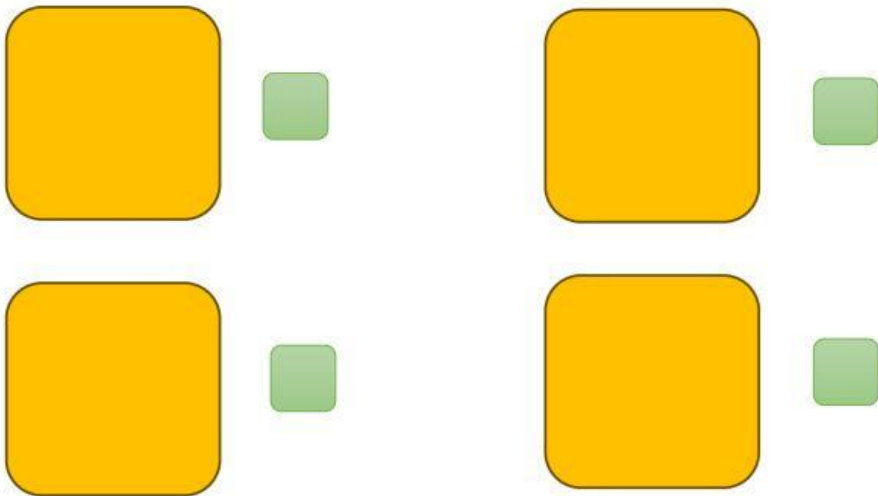
MATERI : BANGUN RUANG SISI LENGKUNG (TABUNG)

NAMA :

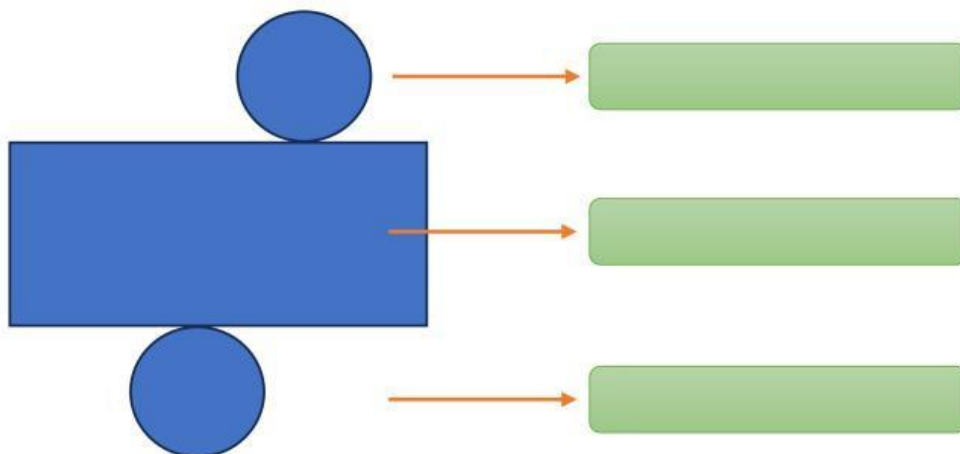
KELAS :

Jawablah soal berikut dengan membaca perintah dengan teliti.

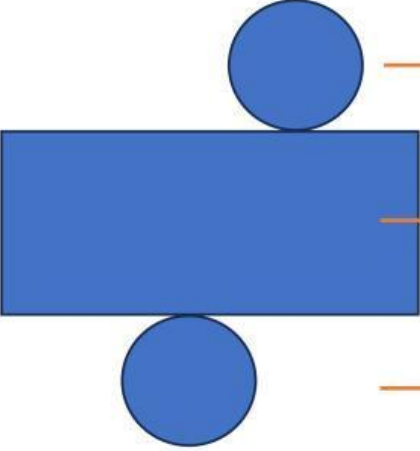
1. Berilah ceklis untuk bangun yang berbentuk tabung



2. Berilah nama pada bagian-bagian tabung berikut.



3. Drag (seret) yang merupakan rumus luas bagian-bagian tabung berikut.

bagian-bagian tabung	Rumus
	

$L = 2\pi r$

$L = \pi r^2$

$L = 2\pi r \cdot t$

$L = \pi r^2$

4. Tuliskan rumus untuk menentukan luas permukaan tabung pada kotak berikut.

5. Pak Exam akan membuat kerajinan dari kardus bekas. Bagian alas berbentuk persegi berukuran 10 cm x 10 cm, bagian selimutnya berbentuk persegi panjang yang dibentuk melingkar berdiameter 7 cm dan tinggi 10 cm. Agar terbentuk lingkaran secara sempurna, bagian bawah ditambah kardus berbentuk lingkaran. Berapa banyak luas kardus minimal yang diperlukan pak Exam?

Jawab

Diketahui:

Panjang sisi alas bawah (s) = cm

Jari-jari tabung = cm

Tinggi tabung = cm

Penyelesaian:

Luas alas = $s \times s =$ cm x cm = cm^2

Luas alas tabung = $\pi r^2 = \frac{22}{7} \cdot$ $^2 =$ x 7 = cm^2

Luas Selimut = $2\pi r \cdot t = 2 \frac{22}{7} \cdot$ = cm^2

Jadi kardus minimal yang diperlukan = + + = cm^2

