

LKPD Matematika

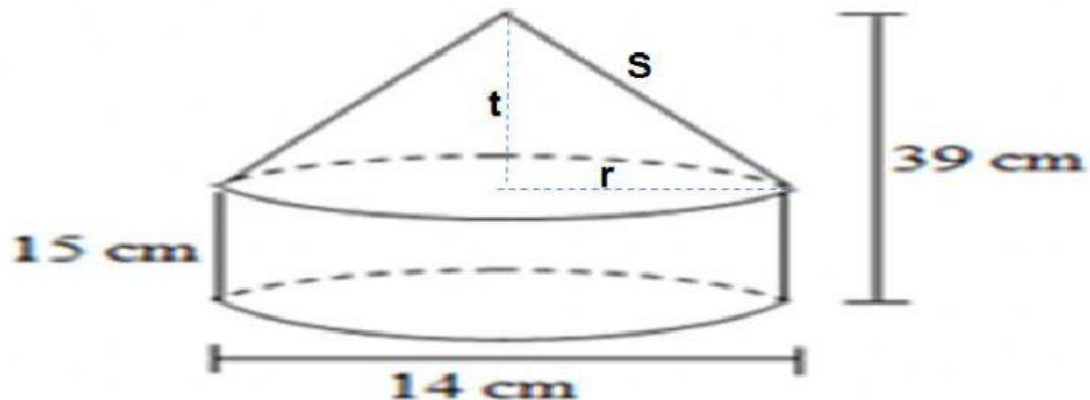
Luas Gabungan Permukaan Tabung dan Kerucut

Nama :

Kelas :

Tanggal:

Kerjakanlah soal berikut dengan mengikuti langkah-langkahnya!



Hitunglah luas permukaan dari bangun di atas!

Dik : Diameter (D) =

Jari-jari (r) =

Tinggi Tabung =

Tinggi kerucut =

Garis pelukis (s) =

π = $\frac{22}{7}$

Mencari Nilai S =

$$S = \sqrt{r^2 + t^2}$$

$$= \sqrt{\square + \square} = \sqrt{\square + \square}$$

$$= \sqrt{\square} = \square$$

Dit : Luas gabungan permukaan ?

Jawab : Hitung luas Alas tabung terlebih dahulu, kemudian menghitung luas selimut tabung, menghitung panjang garis pelukis, menghitung luas selimut kerucut dan terakhir menghitung luas gabungan semua bangun!

$$\text{Luas Alas Tabung} = \pi r^2$$

$$= \frac{22}{7} \times \square \times \square$$
$$= \square \times \square \times \square$$
$$= \square \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas Selimut Tabung} = 2 \pi r t$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times \square \times \square$$
$$= 2 \times \square \times \square \times \square$$
$$= \square \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas Selimut Kerucut} = \pi r s$$

$$= \frac{22}{7} \times \square \times \square = \square \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas Gabungan} = \text{LA TABUNG} + \text{LS TABUNG} + \text{LS KERUCUT}$$

$$= \square + \square + \square$$
$$= \square \text{ cm}^2$$