

## SOAL UTS MATEMATIKA KELAS 6 SEMESTER 2

1. Sebutkan bagian-bagian dari kerucut!

Jawaban: bagian-bagian dari kerucut yaitu titik puncak, rusuk, dan sisi.

Kemudian sisi-sisi sendiri terdiri atas sisi alas dan sisi tegak atau selimut kerucut.

Adapun hal-hal yang berkaitan dengan kerucut yaitu jari-jari, tinggi, dan garis pelukis.

2. Diketahui tinggi kerucut 12 cm dan jari-jarinya 5 cm.

Berapakah luas seluruh sisi kerucut?

Jawaban: garis pelukis =  $\sqrt{12^2 + 5^2} = \sqrt{144 + 25} = \sqrt{169} = 13$  cm.

Luas permukaan sisi kerucut adalah  $\pi r(r + t) = 3,14 \times 5 \times (5 + 13) = 15,70 \times 18 = 282,6$  cm<sup>2</sup>.

3. Diketahui keliling alas sebuah kubus adalah 20 cm, berapakah luas permukaan kubus tersebut?

Jawaban: keliling alas kubus =  $4 \times s \rightarrow 20 = 4 \times s \rightarrow s = 20 : 4 = 5$  cm.

Luas permukaan kubus adalah  $6 \times s^2 = 6 \times 5^2 = 6 \times 25 = 150$  cm<sup>2</sup>.

4. Kaleng memiliki diameter 8 cm dan tinggi 10 cm. Berapakah luas permukaan kaleng?

Jawaban: jari-jari =  $\frac{1}{2} \times d = \frac{1}{2} \times 8 = 4$  cm.

Luas =  $2 \pi r(r + t) = 2 \times 3,14 \times 4(4 + 10) = 2 \times 3,14 \times 4 \times 14 = 351,68$ .

5. Diketahui alas limas berbentuk persegi dengan panjang sisi 6 cm. Luas alas limas tersebut adalah?

Jawaban: luasnya yaitu sisi x sisi =  $6 \times 6 = 26$  cm<sup>2</sup>.

Itulah [contoh soal UTS Matematika kelas 6 semester 2](#) dengan [kunci jawaban](#).

*Disclaimer:* Artikel tidak menjamin kebenaran yang bersifat mutlak karena tidak menutup kemungkinan ada eksplorasi jawaban lainnya.\*\*\*