

Nama :

Kelas :

BAB 2

BANGUN RUANG SISI DATAR

LATIHAN 2

KERANGKA

PRISMA DAN LIMAS

1. Banun mempunyai kawat sepanjang 5 meter yang akan digunakan untuk membuat kerangka balok yang berukuran $15 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$, maka hitunglah :

- a. Panjang kawat yang digunakan untuk sebuah kerangka balok !

→ cm

- b. Banyak kerangka balok yang dapat dibuat !

→ Kerangka balok

- c. Panjang sisa kawat yang tidak digunakan !

→ cm

2. Rais mempunyai kawat sepanjang 8 meter, yang akan digunakan membuat kerangka kubus yang panjang rusuk 50 cm, hitunglah :

a. Panjang kawat yang digunakan untuk sebuah kerangka kubus !

→ cm

b. Banyak kerangka kubus yang dapat dibuat !

→ Kerangka kubus

c. Panjang sisa kawat yang tidak digunakan !

→ cm

3. Qodir akan membuat gawang yang berbentuk kerangka prisma segitiga siku-siku dengan panjang sisi siku-siku 60 cm dan 25 cm. Tinggi prisma tersebut 120 cm dan kerangka tersebut terbuat dari kawat aluminium dengan biaya tiap meternya Rp20.000,00. Berapa biaya untuk membuat kerangka tersebut ?

→ Rp ,00

4. Khoiriyah mendapat tugas membuat kerangka limas segi empat beraturan, dengan panjang alas 40 cm dan panjang rusuk tegaknya 60 cm, jika tersedia kawat yang panjangnya 11 meter maka :

a. Berapa panjang kawat untuk membuat sebuah kerangka limas

→

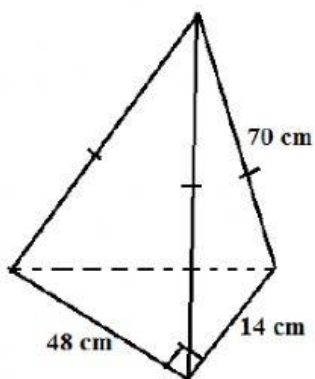
b. Berapa banyak kerangka limas yang dihasilkan

→ Limas

c. Berapa panjang sisa kawat

→ cm

5.



Sebuah kerangka limas segitiga siku-siku, panjang rusuk sisi tegaknya sama, Jika Bilal membuat sebanyak 5 kerangka limas segitiga siku-siku, berapa panjang kawat yang dibutuhkan ?

→ cm