

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3

LKPD 3

BANGUN RUANG

7



Kelompok :

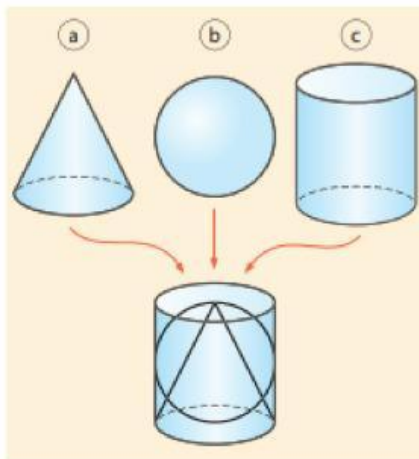
Kelas :

Petunjuk :

- Berdo'alah sebelum memulai kegiatan pembelajaran
- Ciptakan suasana belajar yang nyaman dengan rekan satu kelompok
- Manfaatkan sumber-sumber belajar yang ada dan relevan untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang disajikan

SELAMAT MENERJAKAN!

1



Diberikan tiga bangun ruang seperti ditunjukkan pada gambar di samping kanan.

- Kerucut dengan alas berjari-jari 5 cm, dan tinggi 10 cm.
- Bola berjari-jari 5 cm.
- Tabung dengan alas berjari-jari 5 cm dan tinggi 10 cm.

a) Luas seluruh permukaan b sama dengan luas permukaan selimut bola c. Tentukan luas permukaan b!

(Rasio keliling adalah 3,14.)

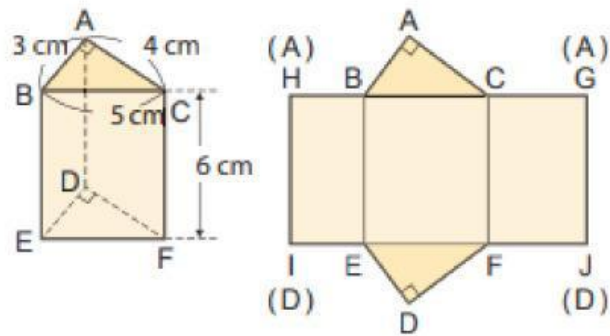
b) Bangun ruang a dan b masuk ke dalam c seperti ditunjukkan pada gambar di atas. Tentukan perbandingan dari volume masing-masing benda pejal di atas!

a)

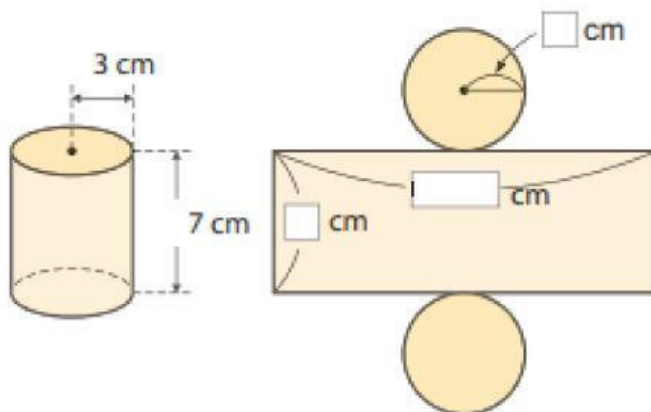
b)

2

Gambar di samping kanan ini merupakan jaring-jaring prisma segitiga. Berdasarkan jaring-jaring tersebut, hitunglah luas permukaan seluruhnya!



3

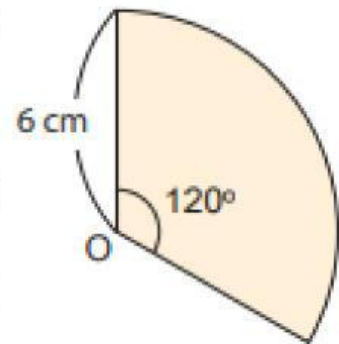


Pada tabung di samping ini, hitunglah luas alas, luas selimut, dan luas permukaannya! Nilai pendekatan untuk π adalah 3,14.

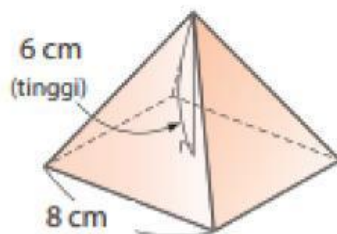
4

Untuk juring dengan jari-jari 6 cm dan sudut dalam 120° , jawablah pertanyaan berikut ini.

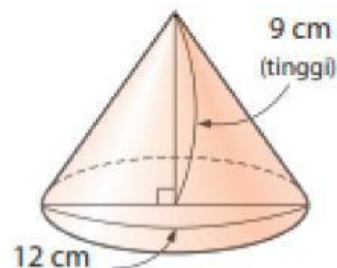
- Jika juring dan lingkaran mempunyai jari-jari yang sama, berapa kali luas juring lingkaran sama dengan luas lingkaran?
- Hitung luas juring. Hitung panjang tali busur



5



(2)



Hitunglah volume kedua bangun ruang diatas!