

LATIHAN SOAL

Permasalahan 3.1



Gambar 11. Bola Beklen
Sumber: AnakBisa (2025)

Beklen merupakan permainan tradisional Sunda yang berasal dari daerah Jawa Barat dan telah dimainkan anak-anak sejak lama. Permainan ini menggunakan sebuah bola kecil yang disebut beklen serta beberapa kewuk biji atau batu kecil.

Agar permainan berjalan lancar, beklen harus berbentuk bulat sempurna supaya mudah dipantulkan dan digenggam. Seorang pembuat bola beklen merancang bola tersebut dari karet padat agar tidak mudah rusak saat digunakan. Supaya nyaman digenggam oleh anak-anak, bola dibuat dengan diameter 4 cm.

1. Gambarkan model bangun ruang bola beklen tersebut dan lengkapi dengan ukuran yang diketahui.
2. Pengrajin memiliki bahan karet untuk membuat 2 beklen berjari-jari 2 cm. Tetapi, ia ingin membuat satu beklen besar saja dari bahan yang sama. Hitunglah jari-jari beklen besar tersebut?
3. Jika jari-jari beklen diperbesar menjadi 3 cm, apakah volume beklen menjadi dua kali lipat atau lebih dari dua kali lipat?
4. Jelaskan dengan bahasamu sendiri langkah-langkah yang kamu lakukan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut.

LATIHAN SOAL

Mari Berpikir!



Dari permasalahan tersebut, informasi apa saja yang kalian peroleh? Tuliskan apa yang diketahui dan apa yang ditanyakan.

Diketahui: $d = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$r = \dots\dots\dots \text{ cm}$

Ditanyakan :

Menurut kamu, apa saja yang harus diselesaikan pada masalah tersebut?

Mari Menyelidiki!



Carilah informasi yang diperlukan dan tuliskan langkah penyelesaian yang kamu gunakan untuk memecahkan masalah.

LATIHAN SOAL

1. Gambarkan model bangun tersebut

2. Hitunglah jari-jari beklen besar dari bahan karet yang tersedia untuk membuat 2 beklen berjari-jari 2 cm.

- Carilah volume 1 beklen
- Carilah volume 2 beklen
- Carilah jari-jari beklen besar

LATIHAN SOAL

3. Hitunglah volume beklen yang jari-jarinya diperbesar menjadi 3 cm

- Carilah volume setelah jari-jari diperbesar
- Bandingkan volume apakah menjadi dua kali lipat atau lebih

4. Jelaskan dengan bahasamu sendiri langkah-langkah yang kamu lakukan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut.

LATIHAN SOAL

Mari Menyajikan!



Sajikan hasil akhir dan buat kesimpulan berdasarkan perhitunganmu.

Volume 1 beklen = cm^3

Volume 2 beklen = cm^3

Jari-jari beklen besar = cm

Volume beklen setelah jari-jari diperbesar = cm^3

Perbandingan volume =

Buatlah kesimpulan dari hasil pekerjaanmu!

Mari Mengevaluasi!



Periksa kembali proses dan hasil pekerjaanmu.

Tuliskan hal-hal yang kamu pelajari dari kegiatan ini dan bagian mana yang masih sulit dipahami.