



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENGUKURAN DAN GEOMETRI



Oleh :
Dhiya Rohadatul 'Aisy

VII

Semester II



Mengorientasikan peserta didik terhadap masalah

Sebulan lalu setelah peluncuran “Selai uwuh”, pemilik toko selai uwuh sedang mengevaluasi tingkat kepuasan konsumen terhadap produk tersebut. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa terdapat kekurangan pada kemasan sehingga menyebabkan toko tersebut harus mengubah bentuk dan ukuran dari kemasan yang semula kemasan berbentuk kubus menjadi berbentuk limas segiempat yang memiliki ukuran alas 6 cm dengan tinggi limas 4 cm. Selai uwuh tersebut dijual dengan harga Rp4000 per buah.

Pertanyaan

- Berapakah kapasitas maksimum “Selai uwuh” jika dimasukkan dalam kemasan?
- Berapakah volume selai uwuh jika hanya diisi $\frac{4}{5}$ dari volume total ?
- Berapa pemasukan pemilik toko dalam sehari jika selai uwuh tersebut terjual 5000 buah?

Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

1. Peserta didik membentuk kelompok.
2. Peserta didik harus aktif dalam memecahkan masalah yang disajikan dalam LKPD.
3. Jika sudah selesai diskusi, perwakilan kelompok akan diminta tampil di depan kelas untuk menyampaikan hasil diskusi kelompoknya.
4. Peserta didik mengajukan pertanyaan tentang informasi yang belum dipahami atau pertanyaan untuk mendapatkan informasi tambahan tentang permasalahan yang sudah diberikan.

Membimbing penyelidikan individu maupun kelompok

Setelah menyimak permasalahan diatas, mari kita dalami lebih lanjut materi terkait bangun ruang. Peserta didik mengumpulkan informasi untuk menjawab LKPD dengan

1. Membaca berbagai sumber belajar bisa berupa buku peserta didik atau sumber internet yang kredibel
2. Membuka buku peserta didik atau mencari sumber yang kredibel
3. Mengumpulkan informasi Mengumpulkan data/informasi melalui diskusi kelompok guna menemukan solusi masalah pada LKPD
4. Peserta didik diminta untuk mengerjakan LKPD tahap dengan mengisi tabel yang telah disediakan.



Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Peserta didik dalam merencanakan dan menyiapkan hasil karya yang sesuai seperti laporan, video, dan model, dan membantu mereka berbagi pekerjaan mereka dengan orang lain

Diketahui

Kemasan selai uwuh yang berbentuk limas dengan ukuran alas 6 cm dan tinggi 4 cm

Takaran awal 70 gram, yang terbaru hanya terisi $\frac{4}{5}$ dari volume total

Pertanyaan

- Berapakah kapasitas maksimum “Selai uwuh” jika dimasukkan dalam kemasan?
- Berapakah kapasitas selai uwuh jika hanya diisi $\frac{4}{5}$ dari volume total ?
- Berapa pemasukan pemilik toko dalam sehari jika selai uwuh tersebut terjual 5000 buah?

Penyelesaian :

Berapakah kapasitas maksimum “Selai uwuh” jika dimasukkan dalam kemasan tersebut?

$$\begin{aligned} V \text{ Limas} &= \frac{1}{3} \dots \times \dots \\ &= \frac{1}{3} (\dots \times \dots) \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Jadi, kapasitas maksimum selai uwuh yang dimasukkan dalam kemasan adalah $\dots \text{ cm}^3$

Berapakah volume jika selai uwuh hanya diisi $\frac{4}{5}$ dari volume total ?

Kapasitas selai uwuh jika hanya diisi $\frac{4}{5}$ dari volume total sebesar

$$\begin{aligned} &= \dots \times \dots \text{ cm}^3 \\ &= \dots \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Berapa pemasukan pemilik toko dalam sehari jika selai uwuh tersebut terjual 5000 buah?

Harga selai uwuh = $\dots$

$$\begin{aligned} \text{Pemasukan pemilik toko} &= \text{Rp} \dots \times \dots \\ &= \text{Rp} \dots \end{aligned}$$

Sehingga, pemasukan pemilik toko sebesar Rp $\dots$