

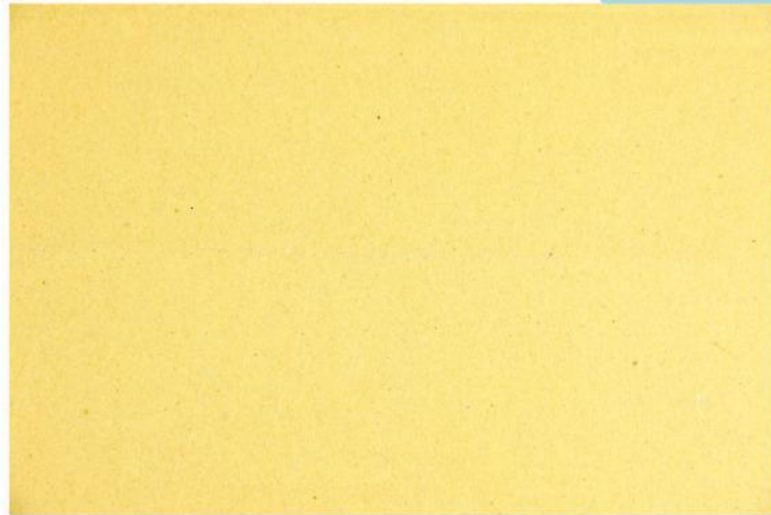


**MERDEKA
BELAJAR**

PPG
prajabatan

LKPD VOLUME BANGUN RUANG

Perhatikan Video berikut ini:



Perhatikan materi persentasi berikut ini:



MATERI



**MERDEKA
BELAJAR**

PPG
prajabatan

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

VOLUME BANGUN RUANG

Disusun oleh : Pratiwi Anggun Cahyaningtyas



Kelas:

Nama Kelompok :

SMP NEGERI 1 SEWON



Tujuan Pembelajaran:

- Peserta didik mampu mengidentifikasi bentuk benda tiga dimensi (Tabung, Prisma, Limas, Kerucut) melalui PBL dengan tepat
- Peserta didik mampu menghitung volume bangun ruang dalam konteks sehari-hari melalui PBL dengan benar

Petunjuk pengerjaan:

- Kerjakan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) secara berkelompok!
- Tuliskan nama anggota kelompokmu pada tempat yang telah disediakan!
- Bacalah petunjuk dengan cermat dan teliti!
- Jawablah pertanyaan pada tempat yang telah disediakan secara tepat!
- Tanyakan kepada guru apabila ada yang kurang jelas

KEGIATAN 1



①

Berbentuk apakah benda tersebut?

②

Bentuk apakah alas dari benda tersebut?

③

Jika,



Volume kubus = 1 cm^3

Maka berapakah volume rubrik tersebut?



KEGIATAN 2

Seorang petani memiliki sebuah tangki penyimpanan air untuk menyiram tanaman di kebunnya. Tangki tersebut memiliki bentuk silinder dengan jari-jari alas sebesar 1 meter dan tinggi 2 meter. Setiap hari, petani tersebut menyiram kebunnya dengan menggunakan air dari tangki tersebut. Jika setiap hari petani tersebut menggunakan setengah dari isi tangki, berapa liter air yang digunakan petani dalam seminggu?

Jawaban:

Volume Tangki:

$$V = \text{Luas alas} \times t$$

$$= \square \times t$$

$$= 3,14 \times \square \times 2$$

$$= 3,14 \times \square \times 2$$

$$= \square \text{ m}^3$$

Jumlah air yang di
gunakan setiap hari

$$\frac{\text{Volume tangki}}{2} = \frac{\square}{\square} = \square \text{ m}^3$$



KEGIATAN 2

Jawaban

Konversi ke liter

$$1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ liter}$$

Jadi volume yang di gunakan per hari adalah

$$\text{m}^3 \times 1\,000 \text{ liter} = \boxed{} \text{ liter}$$

Jadi air yang digunakan
selama 1 minggu

Volume yang digunakan setiap hari $\times$ Jumlah hari

$$= \text{ liter} \times \text{ hari}$$

$$= \text{ liter}$$