LKPD

Matematika

Tema:

Bangun Ruang Sisi Datar

Nama: _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

Untuk menghemat penggunaan air bersih, sebuah sekolah membuat program penampungan air hujan. Air hujan yang turun dari atap sekolah akan dialirkan ke dalam tangki penampungan berbentuk balok. Tangki tersebut memiliki ukuran panjang 2 m, lebar 1,5 m, dan tinggi 1,2 m.

Air hujan yang sudah ditampung nantinya akan digunakan untuk menyiram taman sekolah setiap hari.
Di ruang penyimpanan terdapat juga wadah penyiram tanaman berbentuk ember kecil berbentuk kubus dengan panjang rusuk 30 cm. Setiap ember digunakan untuk mengambil air dari tangki sebelum disiramkan ke tanaman.
Pada suatu hari setelah hujan deras, tangki tersebut terisi penuh oleh air hujan. Kebutuhan air taman adalah 150 ember per hari

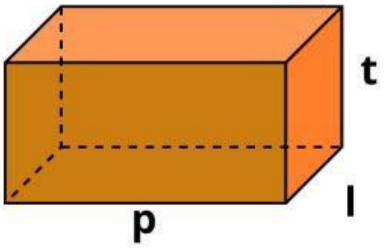
**Sekolah ingin mengetahui berapa banyak air hujan yang dapat ditampung oleh tangki tersebut.
Hitunglah volume maksimum air yang dapat ditampung tangki dalam satuan meter kubik (m^3),
Apakah cukup untuk memenuhi kebutuhan air taman dalam dua hari?**

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

Tangki berbentuk balok dengan ukuran:
Panjang =
Lebar =
Tinggi =

RUMUS VOLUME BALOK:



V = p x l x t

Volume tangki air :

V = p x l x t

Volume maksimum tangki air :

m^3

LIVEWORKSHEETS

EKSPLORASI

Rusuk ember balok = **cm**

Konversi satuan

30 cm = **m**

Mengapa satuannya di konversi?

Rumus volume kubus = S^3

$$S \times S \times S$$

$$\square \times \square \times \square$$

Volume satu ember :

m^3

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS

Jumlah ember yang dapat diisi dari tangki penuh:

$$Jumlah_{ember} = \frac{V_{tangki}}{V_{ember}}$$

$$= \frac{\square}{\square}$$

Jumlah ember penuh yang dapat diambil:

ember

LIVEWORKSHEETS

PENGAMBILAN KEPUTUSAN

Kebutuhan air taman per hari

☐ *ember*

Air yang tersedia

☐ *ember*

Apakah air yang tersedia cukup untuk memenuhi kebutuhan air taman selama dua hari?
beri alasannya!

LIVEWORKSHEETS