LKPD
VOLUME KUBUS & BALOK

Tujuan Pembelajaran

Melalui model pembelajaran problem based learning peserta didik dapat

1. **Menentukan volume bangun ruang sisi datar prisma (kubus dan balok), dengan menggunakan rumus yang benar secara tepat**
2. **Menyelesaikan masalah kontekstual yang terkait dengan volume bangun ruang sisi datar prisma (kubus dan balok) dengan strategi pemecahan masalah yang tepat dan benar.**

Alokasi Waktu

Untuk menyelesaikan LKPD ini, peserta didik diberikan waktu 30 menit

Petunjuk Penggunaan :

1. Tulislah identitas kelompok kalian
2. Bacalah keseluruhan LKPD secara berurut dari petunjuk sampai dengan lembar kerja secara teliti
3. Amati analisis masalah yang diberikan dengan seksama, jika memiliki kesulitan sebaiknya tanyakan pada gurumu
4. Tulislah jawaban pada lembar yang telah disediakan

by kelompok :

1.
2.
3.
4
5.

Disusun Oleh :

Dewiana, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Orientasi Masalah



Sebuah perusahaan biskuit memasarkan prduknya. Karton produk tersebut berbentuk kubus dengan ukuran sisinya 10 cm akan dikemas ke dalam sebuah kardus yang juga berbentuk kubus dengan ukuran sisinya 30 cm. Berapa karton produk yang dibutuhkan untuk mengisi satu kardus hingga penuh?

Jawab :

Membimbing Penyelidikan



Gambar satuan kubus

Setelah berdiskusi dengan kelompokmu, jawablah pertanyaan di bawah ini

1 Berapakah jumlah kubus satuan yang ada di dalam kardus tersebut?
Jawab :
2. Berapakah jumlah kubus satuan dalam satu kolom?
Jawab :
3. Berapakah jumlah kubus satuan dalam satu baris?
Jawab :
4. Berapakah jumlah kubus satuan yang terdapat pada tinggi kardus tersebut ?
Jawab :

Jadi volume kubus dapat ditulis dengan = ... kolom x ..... baris x ..... tinggi
Karena kolom, baris, dan tingginya sama, maka dapat ditulis = ... x..... x .....

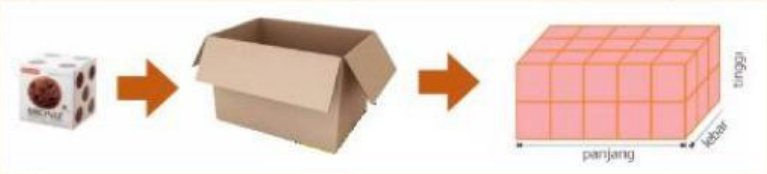
LIVEWORKSHEETS

Analisis dan Evaluasi

Dapatkah kamu menarik kesimpulan?
Rumus volume kubus =

Mengembangkan Hasil Karya

Perhatikan gambar balok di bawah ini



Setelah berdiskusi dengan kelompokmu, jawablah pertanyaan di bawah ini

1. Berapakah jumlah kubus satuan yang ada di dalam kardus tersebut?
   Jawab :
2. Berapakah jumlah kubus satuan dalam satu kolom?
   Jawab :
3. Berapakah jumlah kubus satuan dalam satu baris?
   Jawab :
4. Berapakah jumlah kubus satuan yang terdapat pada tinggi kardus tersebut ?
   Jawab :

   Jadi volume kubus dapat ditulis dengan = ... kolom x ..... baris x ..... tinggi

Analisis & Evaluasi

Dapatkah kamu menarik kesimpulan ?
Rumus volume balok =

LIVEWORKSHEETS

Untuk memperkuat pemahaman kita tentang volume kubus dan balok, mari selesaikan soal di bawah ini



su kedap Udara

Dila dan ibunya pergi ke toko perabotan. Dila diberikan tugas oleh ibunya mengambil dua buah kotak untuk menyimpan susu bubuk. Di rak penyimpanan terdapat dua jenis kotak masing-masing berbentuk kubus dan balok. Kotak susu yang berbentuk kubus memiliki panjang sisi 20 cm sedangkan kotak susu yang berbentuk balok memiliki panjang 15 cm, lebar 10 cm dan tinggi 30 cm. Berapa volume susu bubuk yang dapat di tampung masing-masing kotak tersebut?

Diketahui :

Ditanyakan :

Penyelesaian :

LIVEWORKSHEETS

Untuk memperkuat pemahaman kita tentang volume kubus dan balok, mari selesaikan soal di bawah ini

Jika Andi ingin membuat kotak susu cair berbentuk kubus dan balok dengan kapasitas maksimum masing-masing kotak 8 liter, berapa panjang sisi kotak yang harus dibuat?

Diketahui :

Ditanyakan :

Penyelesaian :

LIVEWORKSHEETS