

Lembar Kerja Peserta Didik 3 (Volume Kubus dan Balok)

KELOMPOK :

NAMA SISWA :

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menentukan volume kubus.
2. Siswa mampu menentukan volume balok.
3. Siswa mampu menuliskan kalimat matematika dari permasalahan yang berkaitan dengan volume kubus dan balok.



Motivasi

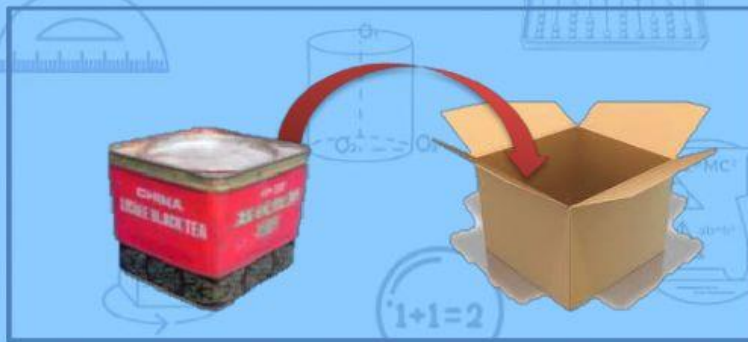
Menuntut ilmu adalah taqwa, Menyampaikan ilmu adalah ibadah, Mengulang ilmu adalah zikir, mencari ilmu adalah jihad. (Imam Al - Ghazali)

KEGIATAN 1

Volume Kubus Balok

Mengorganisasikan Masalah

Perhatikan permasalahan gambar 3.1 !



Gambar 3.1 Kardus Kubus

Sebuah perusahaan akan memasarkan produknya. Produk-produk tersebut dikemas dalam kaleng yang berbentuk kubus dengan ukuran sisinya 10 cm. agar lebih mudah distribusinya, kaleng-kaleng tersebut dimasukkan ke dalam kardus dengan ukuran sisinya 40 cm. Berapa kaleng yang dibutuhkan untuk mengisi satu kardus hingga penuh?

Jawab:



Mengorientasi Masalah



Dapatkan kamu melihat gambar 3.2 ini dengan teliti?



Gambar 3.2 Satuan Kubus



Membimbing Penyelidikan

Setelah kalian mendiskusikan gambar 3.2 tersebut dengan teman sekelompokmu, jawablah pertanyaan di bawah ini

1. Berapakah jumlah kubus satuan yang ada di kotak 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 tinggikotak tersebut?
Jawab:
Jadi volume kubus dapat ditulis dengan = kolom x baris x tinggi
Karena kolom, baris, dan tinggi nya sama, maka dapat ditulis = x x



Mengevaluasi proses pemecahan masalah



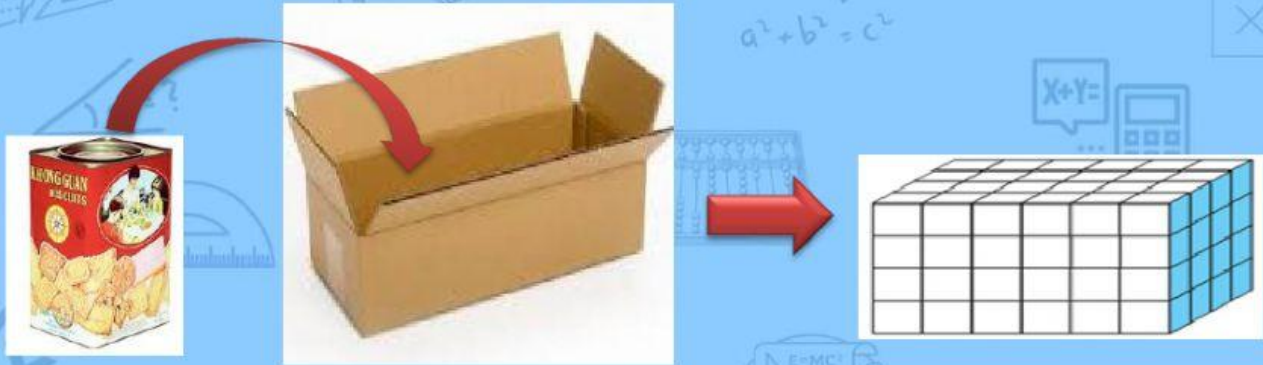
Dapatkan kamu menarik kesimpulan ?

Volume kubus =

KEGIATAN 2

Mengorientasi Masalah

Dapatkan kamu melihat gambar 3.3 ini dengan teliti?



Gambar 3.3 Satuan Balok

Membimbing Penyelidikan

Setelah kalian mendiskusikan gambar 3.3 tersebut dengan teman sekelompokmu, jawablah pertanyaan di bawah ini

1. Berapakah jumlah balok satuan yang ada di kotak tersebut?
Jawab:
2. Berapakah jumlah balok satuan dalam satu kolom?
Jawab:
3. Berapakah jumlah balok satuan dalam satu baris?
Jawab:
4. Berapakah jumlah balok satuan yang terdapat pada tinggikotak tersebut?
Jawab:

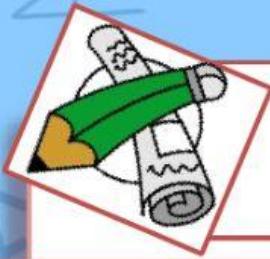


Mengevaluasi proses pemecahan masalah



Dapatkan kamu menarik kesimpulan ?

Volume balok =



Untuk memperkuat pemahaman kita tentang volume kubus dan balok , mari selesaikan permasalahan berikut ini.

Permasalahan 1

Diketahui bak air berukuran panjang 50cm, lebar 40 cm, dan tinggi 90 cm berisi air penuh. Air tersebut akan dikurangi dengan cara melubangi bak tersebut, hingga air yang keluar ditampung dalam bak lain yang berukuran $(40 \times 30 \times 20)$ cm. dapatkan kamu menentukan volume penampung air tersebut?

Jawab:

Permasalahan 2

Sebuah kardus adik berbentuk kubus. Kardus adik tersebut mempunyai rusuk 2 m. kardus tersebut tersusun dari kubus-kubus kecil dengan panjang setiap rusuknya 20 cm. tentukan volume kardus besar dan kardus kecil

Jawab: