LEMBAR KEGIATAN 3

kubus dan balok

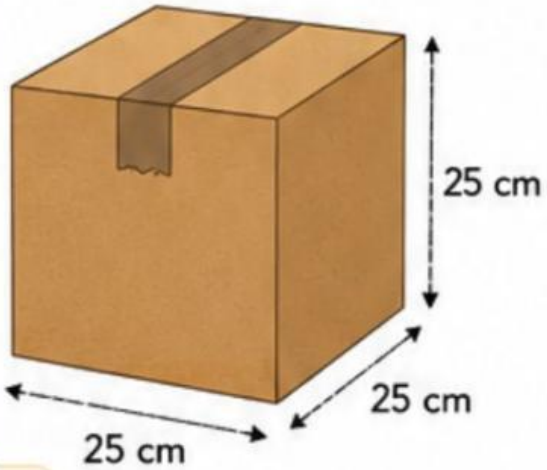
Pemecahan masalah nyata (soal 3)

KARDUS PENGIRIMAN: KERTAS DAN KAPASITAS

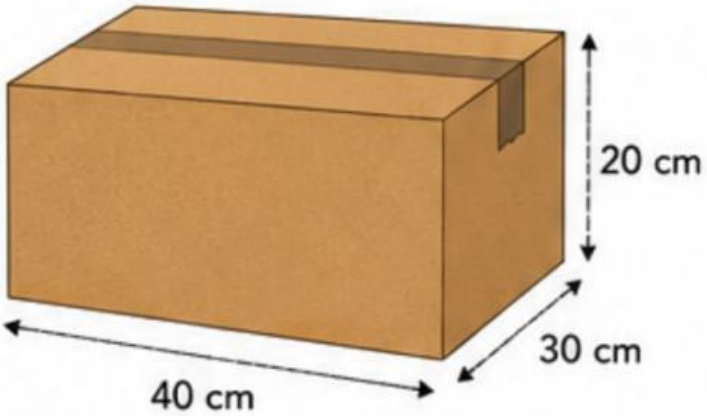
Informasi Kardus:

- Kardus kubus (rusuk 25 cm).
- Kardus balok
  (p = 40 cm, l = 30 cm, t = 20 cm).

Kardus Kubus



Kardus Balok



Konteks Nyata

Sebuah toko online ingin memilih kardus yang paling hemat kertas untuk mengemas paket, dan kardus yang paling luas untuk muatan banyak.

Ingat!

- Luas permukaan = Jumlah luas semua sisi luar kardus
- Volume = Banyak ruang didalam kardus untuk muatan

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN 3

Kubus dan balok

A. Luas permukaan dan volume

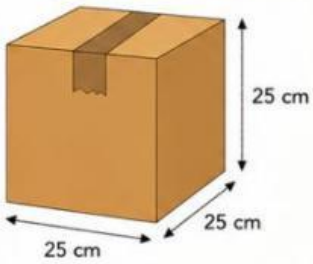
1. Hitung luas permukaan dan volume kardus kubus.
   - Tuliskan langkah mu!

1 Tahap 1 — Konteks nyata

KARDUS PENGIRIMAN: KERTAS DAN KAPASITAS

Informasi Kardus:
- Kardus kubus (rusuk 25 cm).

Kardus Kubus



Konteks Nyata
Sebuah toko online ingin memilih kardus yang paling hemat kertas untuk mengemas paket, dan kardus yang paling luas untuk muatan banyak.

Ingat!
- Luas permukaan = Jumlah luas semua sisi luar kardus
- Volume = Banyak ruang didalam kardus untuk muatan

2 Tahap 2 — Eksplorasi bebas

Coba pikirkan dan selesaikan dengan caramu sendiri.
- Bagaimana cara menghitung luas permukaan dan volume kardus kubus?
- Gambarkan ide kamu.

Gambar/ide saya:

Penjelasan cara saya:

3 Tahap 3 — Munculkan strategi siswa

Tentukan luas permukaan kardus kubus menggunakan caramu.

Ide: _____

4 Tahap 4 — Generalisasi formal

Simpulkan rumus umum luas permukaan dan volume untuk kubus.

Luas permukaan kubus = ☐

Volume kubus = ☐

2. Hitung luas permukaan kardus balok.
   - Lengkapilah tabel berikut!

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN 3

Kubus dan balok

A. Luas permukaan dan volume

Sisi	Bentuk	Ukuran	Luas (cm^2)
Depan	Persegi panjang	40 cm × 20 cm	.....
Belakang	Persegi panjang	40 cm × 20 cm	.....
Samping kiri	Persegi panjang	30 cm × 20 cm	.....
Samping kanan	Persegi panjang	30 cm × 20 cm	.....
Atas	Persegi panjang	40 cm × 30 cm	.....
Bawah	Persegi panjang	40 cm × 30 cm	.....

Total luas permukaan balok = ... cm^2

3. Hitung volume kardus balok.
   - Tuliskan langkah mu!

Jawaban Siswa 1	Jawaban Siswa 2	Jawaban Siswa 3
p = 40 cm, l = 30 cm, t = 20 cm	p = 40 cm, l = 30 cm, t = 20 cm	p = 40 cm, l = 30 cm, t = 20 cm
Volume = ...	Volume = ...	Volume = ...
Volume = ...	Volume = ...	Volume = ...
Volume = ...	Volume = ...	Volume = ...
Volume = ... cm^3	Volume = ... cm^3	Volume = ... cm^3

LIVEWORKSHEETS

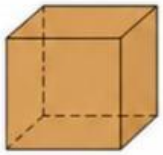
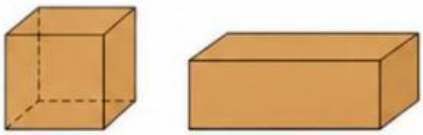
LEMBAR KEGIATAN 3

kubus dan balok

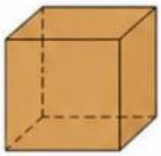
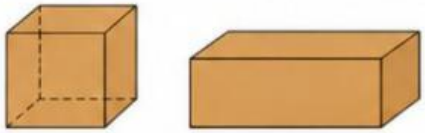
A. Luas permukaan dan volume

4. Jawab dengan penjelasan!

- "Kardus yang membutuhkan lebih banyak kertas kemasan adalah....karena....."

Jawaban Siswa 1	Jawaban Siswa 2	Jawaban Siswa 3
		

- "Kardus yang dapat memuat barang lebih banyak adalah....karena....."

Jawaban Siswa 1	Jawaban Siswa 2	Jawaban Siswa 3
		

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN 3

Kubus dan balok

C. Seret pertanyaan yang benar

Seret pernyataan yang benar ke kotak di bawah ini!

Kardus ... membutuhkan kertas lebih banyak. → Pernyataan 1: .....

Kardus ... memuat barang lebih banyak. → Pernyataan 2: .....

Refleksi:

Tuliskan satu hal baru yang kamu pelajari hari ini!

.....

LIVEWORKSHEETS

Menyimpulkan

Kubus dan balok

Kubus dan balok

Petunjuk:
Setelah kamu mengerjakan semua soal, jawab pertanyaan berikut berdasarkan diskusi dengan teman (atau pikiran sendiri).

A. JAWAB PERTANYAAN BERIKUT

1. Cara menentukan luas permukaan kubus adalah .....
2. Cara menentukan luas permukaan balok adalah ... .
3. Cara menentukan volume kubus adalah .....
4. Cara menentukan volume balok adalah ... .
5. Dari contoh kardus kue, rak penyimpanan, dan kardus pengiriman, saya belajar bahwa pemilihan kubus atau balok bergantung pada ... dan ... .

B. DRAG AND DROP

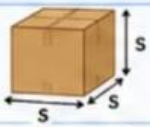
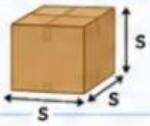
RUMUS

- $6s^2$
- $2(pl + pt + lt)$
- s^3
- $p \times l \times t$

TIPS

Ingat kembali:

- Luas permukaan = jumlah luas semua sisi luar
- Volume = banyak ruang di dalam bangun ruang

BANGUN		RUMUS
	Luas permukaan kubus	
	Volume kubus	
	Luas permukaan balok	
	Volume balok	

LIVEWORKSHEETS