

Lembar Kerja Peserta Didik

1 LKPD 2 π Matematika $+$ Pengukuran Volume Bangun Ruang



Nama : _____

Kelas : _____

Oleh: Desvi Putri A. Telampanua



LIVEWORKSHEETS

Instruksi Pengerjaan

Agar siswa tidak bingung saat mengerjakan di platform interaktif, berikut instruksinya:

1. Berdoa: Awali kegiatan belajar dengan berdoa sesuai keyakinan masing-masing.
2. Identitas: Isilah nama lengkap, kelas, dan nomor absen pada kolom yang telah disediakan di bagian atas lembar kerja.
3. Baca Teliti: Bacalah setiap instruksi pada masing-masing aktivitas (Aktivitas 1, 2, dan 3) sebelum menjawab.
4. Fitur Drag & Drop: Pada Aktivitas 1, klik dan tahan (tahan kursor/jari) pada kotak rumus, lalu geser (drag) ke kotak kosong yang sesuai dengan gambar bangunnya.
5. Fitur Menghubungkan: Pada Aktivitas 3, tarik garis dari titik soal ke titik jawaban yang menurutmu benar.
6. Isian Singkat: Untuk soal hitungan, ketiklah jawaban berupa angka saja pada kotak yang tersedia (perhatikan satuan yang diminta).
7. Manajemen Waktu: Kerjakan seluruh soal dengan teliti namun tetap memperhatikan waktu pengerjaan selama 15 menit.
8. Kirim Jawaban: Setelah semua selesai, klik tombol "Finish" atau "Submit" untuk mengirimkan hasil pekerjaanmu kepada Bapak/Ibu Guru.

Informasi Kurikulum & Pelaksanaan

1. Kompetensi yang Akan Dicapai (Capaian Pembelajaran):

- Peserta didik mampu memahami konsep volume bangun ruang sederhana (kubus dan balok).
- Peserta didik dapat menentukan dan menghitung volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume (seperti cm^3 dan dm^3/Liter).
- Peserta didik mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume bangun ruang dalam kehidupan sehari-hari.

2. Tujuan Pembelajaran:

- Melalui pengamatan gambar, siswa dapat mengidentifikasi rumus volume kubus dan balok dengan tepat.
- Melalui latihan soal, siswa dapat menghitung volume kubus dan balok berdasarkan ukuran yang diketahui dengan teliti.
- Melalui soal cerita, siswa dapat menerapkan rumus volume untuk menyelesaikan masalah praktis.

3. Waktu Penyelesaian:

- 15 Menit (Waktu ideal untuk pengerjaan mandiri secara interaktif).

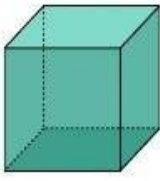
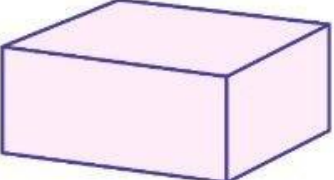
Informasi Singkat (Materi Pokok)

Volume Bangun Ruang adalah ukuran seberapa banyak ruang yang dapat ditempati di dalam suatu bangun ruang.

- KUBUS: Bangun ruang yang dibatasi oleh 6 sisi berbentuk persegi yang sama besar. Semua rusuknya sama panjang (s).
 - Rumus: $V = s \times s \times s$ atau $V = s^3$
- BALOK: Bangun ruang yang dibatasi oleh 3 pasang sisi, di mana sisi-sisi yang berhadapan sama besar. Memiliki dimensi panjang (p), lebar (l), dan tinggi (t).
 - Rumus: $V = p \times l \times t$
- Satuan Volume: Satuan yang umum digunakan adalah milimeter kubik (mm^3), sentimeter kubik (cm^3), atau desimeter kubik (dm^3) yang setara dengan Liter.

Aktivitas 1: Mengingat Rumus

Instruksi: Tariklah rumus yang ada dibawah dan letakkan pada kotak disamping gambar bangun ruang yang tepat

GAMBAR BANGUN RUANG	RUMUS
	RUMUS: $V = p \times l \times t$
	RUMUS: $V = s \times s \times s$

Aktivitas 2: Menghitung Volume Kubus (Isian Singkat)

Instruksi: Hitunglah volume kubus di bawah ini. Masukkan angka jawabannya saja.

- Soal A: Sebuah kubus memiliki panjang rusuk (s) = 5 cm.
 - Perhitungan: $5 \times 5 \times 5$
 - Volume: [____] Cm^3
- Soal B: Sebuah bak mandi berbentuk kubus dengan rusuk 10 dm.
 - Perhitungan: $10 \times 10 \times 10$
 - Volume: [____] Liter (Catatan: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ Liter}$)

Aktivitas 3: Menghubungkan Garis (Join with Arrows)

Instrukai: Hubungkan soal di sebelah kiri dengan hasil volume yang tepat disebelahj kanan.

Balok dengan Ukuran	Jawaban Vokume
$p = 4 \text{ cm}, l = 3 \text{ cm}, t = 2 \text{ cm}$	60 Cm^3
$p = 5 \text{ cm}, l = 4 \text{ cm}, t = 3 \text{ cm}$	100 Cm^3
$p = 10 \text{ cm}, l = 2 \text{ cm}, t = 5 \text{ cm}$	24 Cm^3

Tantangan: Soal Cerita (Pilihan Ganda)

Instruksi: Klik pada jawaban yang menurutmu paling tepat.

Ibu memiliki kotak sepatu berukuran panjang 30 cm, lebar 15 cm, dan tinggi 10 cm. Berapakah volume kotak sepatu tersebut?

- A. 4.000 Cm^3
- B. 4.500 Cm^3
- C. 5.000 Cm^3