Kurikulum Merdeka

LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR

Matematika
Untuk Kelas VIII SMP/MTS

Disusun oleh Dearezha dan Yuli

Nama:

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

Bagaimana cara menggunakan LKPD INI?

- LKPD ini disajikan dalam bentuk interaktif untuk mendukung pembelajaran mandiri dan aktif.
- Bacalah setiap petunjuk dan materi pada halaman dengan cermat sebelum mengerjakan kegiatan.
- Gunakan kolom isian untuk mengetik jawaban, pilih opsi pada soal pilihan ganda, beri tanda ✓ pada kotak centang, serta geser dan pasangkan objek pada kegiatan drag-and-drop.
- Tekan tombol pemutar jika terdapat audio atau video untuk membantu memahami materi.
- Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan agar pemahaman semakin meningkat.
- Setelah semua kegiatan selesai, klik tombol "Finish" untuk melihat nilai dan umpan balik otomatis dari Liveworksheet.
- LKPD ini dirancang agar kamu dapat belajar materi bangun ruang sisi datar dengan cara yang lebih praktis, interaktif, dan menyenangkan.

Jika kamu mau, aku bisa buatkan versi yang lebih pendek, lebih formal, atau versi yang cocok untuk template desain slide kamu.

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan dalam LKPD interaktif ini, peserta didik diharapkan dapat memahami konsep bangun ruang sisi datar seperti kubus, balok, prisma, dan limas,dan mampu menerapkan pengetahuan tersebut untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang berkaitan dengan bangun ruang sisi datar dalam kehidupan sehari-hari.

Indikator Pencapaian

Peserta didik mampu mengidentifikasi unsur-unsur bangun ruang sisi datar, menjelaskan perbedaan dan persamaannya, menghitung luas permukaan serta volume dengan benar, dan menerapkan konsep tersebut dalam menyelesaikan masalah kontekstual di kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

A. PENGENALAN BANGUN RUANG SISI DATAR

Simak video berikut ini!

WATCH VIDEO

CONTOH SOAL

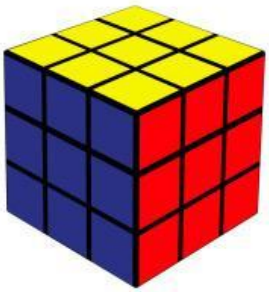
AUDIO

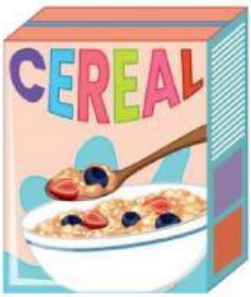
LIVEWORKSHEETS

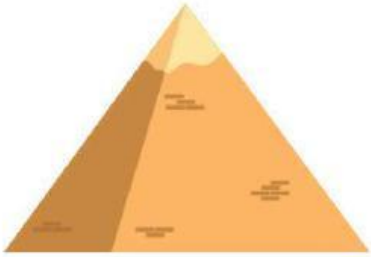
B. KEGIATAN PESERTA DIDIK

Kegiatan 1. Mengenal bangun ruang sisi datar

Pasangkan bangun ruang di bawah ini yang sesuai dengan cara menarik garis!







- PRISMA
- LIMAS
- KUBUS
- BALOK

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2. Macam-macam bangun ruang sisi datar

carilah jawaban yang tepat sesuai dengan petunjuk, pada kotak yang telah disediakan

Petunjuk

- Temukan sebuah benda yang berbentuk kubus, balok, prisma segitiga, dan limas pada sebuah kotak yang berisi gambar-gambar benda
- Benda(kubus,balok, prisma segitiga dan limas) yang ditemukan harus berderet 4
- jika benda ditemukan, lalu diklik, boleh lurus ke samping, lurus ke bawah, nyilang ke kiri dan nyilang ke kanan

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3. Mengidentifikasi Ciri-Ciri Bangun Ruang Sisi Data

Lengkapilah kalimat berikut dengan jawaban yang tepat!

Semua rusuk pada bangun ruang ini sama panjang, dan setiap sisinya berbentuk persegi."
Berdasarkan ciri tersebut, bangun yang dimaksud adalah

Bangun ruang yang memiliki satu alas dan satu titik puncak disebut

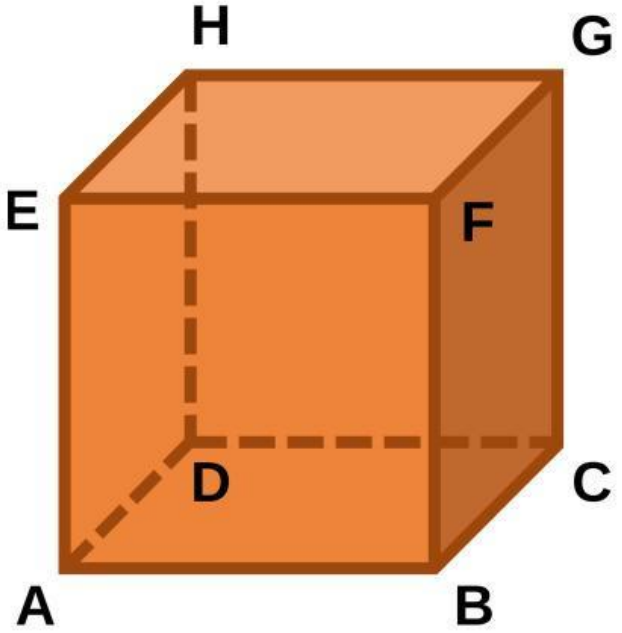
Semua sisi pada kubus berbentuk

Sebuah bangun ruang memiliki dua bidang sejajar berbentuk segitiga dan tiga bidang tegak berbentuk persegi panjang. Bangun ruang tersebut disebut

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 4. Menentukan Unsur-Unsur Bangun Ruang

Perhatikan gambar bangun ruang sisi datar berikut!
Isilah atau pasangkan nama bagian bangun ruang dengan pertanyaan pada kolom kosong!



Titik Sudut

Sisi Alas

Rusuk

ABCD Merupakan... _____

BF Merupakan... _____

A Merupakan... _____

LIVEWORKSHEETS

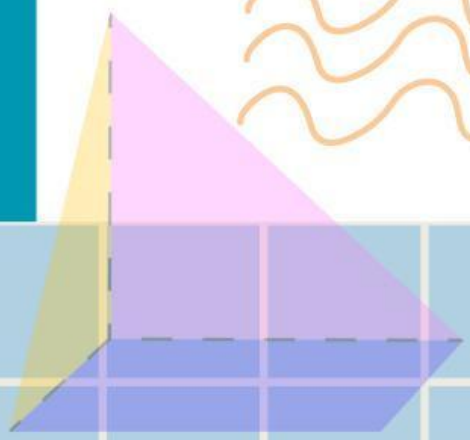
Kegiatan 5. Unsur-Unsur Bangun Ruang (Sisi, Rusuk, Titik Sudut)

✔ Pilih satu jawaban yang paling benar!

Bangun ruang yang tidak memiliki pasangan sisi sejajar disebut

Prisma yang memiliki 6 titik sudut adalah

Sisi pada bangun ruang berikut tidak semuanya berbentuk persegi panjang, yaitu



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 6. Sifat-Sifat Bangun Ruang Sisi Datar

Beri tanda ✓ pada kotak centang di depan jawaban yang benar!

Pilih dua pernyataan yang benar tentang bangun ruang sisi datar.

- [ ] Termasuk kubus, balok, prisma, dan limas
- [ ] Memiliki sisi lengkung
- [ ] Semua sisinya datar
- [ ] Termasuk tabung dan bola

Pernyataan yang benar tentang kubus adalah

- [ ] Semua sisinya berbentuk persegi panjang.
- [ ] Semua rusuknya sama panjang.
- [ ] Kubus memiliki 8 titik sudut.
- [ ] Kubus hanya memiliki 5 sisi.

Pernyataan yang benar adalah ...

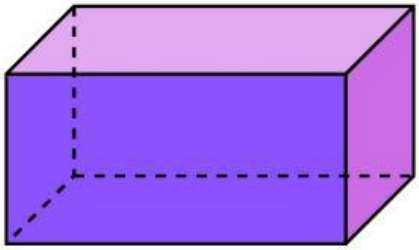
- [ ] Kotak kado berbentuk kubus atau balok.
- [ ] Tenda pramuka berbentuk limas segitiga.
- [ ] Bola termasuk bangun ruang sisi datar.
- [ ] Kaleng susu berbentuk prisma segitiga

LIVEWORKSHEETS

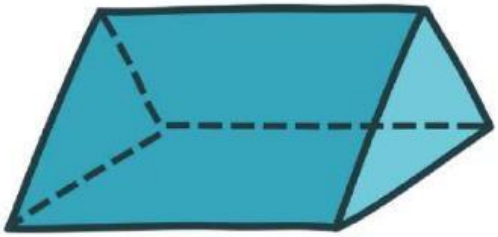
Kegiatan 7. Menentukan sifat sifat bangun ruang sisi datar

Tekan tombol speaker, lalu ucapkan jawabanmu dengan jelas sesuai perintah pada soal

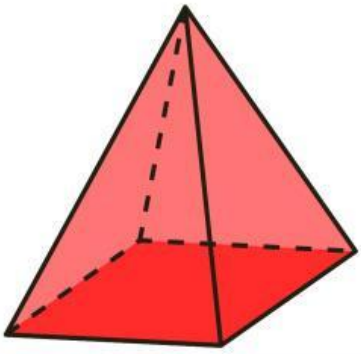
Bangun ruang ini memiliki ... sisi, ... rusuk, dan ... titik sudut
Beri jawabanmu



Bangun ruang ini adalah prisma ..., memiliki alas berbentuk ... dan atap berbentuk ...



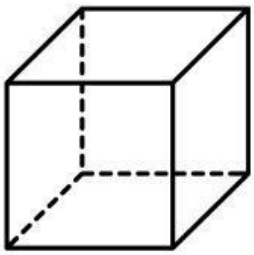
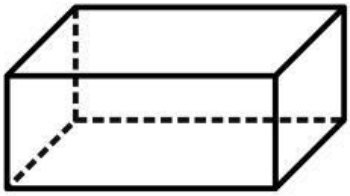
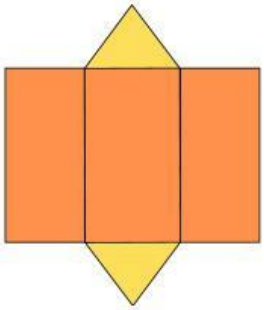
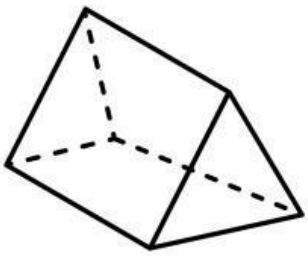
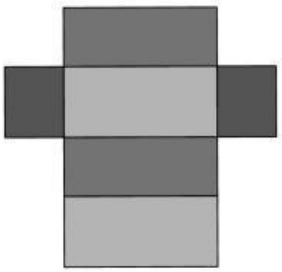
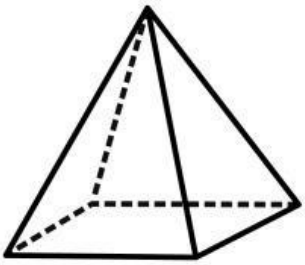
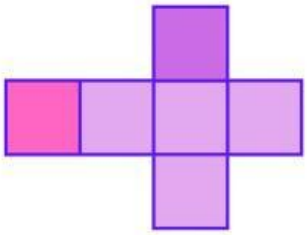
Bangun ruang ini memiliki alas berbentuk ... dan sisi-sisi tegaknya berbentuk ....



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 8. Menentukan Jaring-Jaring Bangun Ruang Sisi Datar

Pasangkan bangun ruang di bawah ini yang sesuai dengan cara menarik garis!

Bangun Ruang	Jaring-Jaring
	
	
	
	

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 9. Menentukan Rumus Luas Permukaan dan Volume Bangun Ruang Sisi Datar.

Geser dan pindahkan rumus di bawah tempat yang sesuai

Luas Permukaan Kubus

Luas Permukaan Balok

Luas Permukaan Prisma

Luas Permukaan Limas

Volume Kubus

Volume Balok

Volume Limas

Volume Prisma

$L = 6 \times s^2$

L = La + luas selubung

$L = 2 \times [(p \times l) + (p \times t) + (l \times t)]$

$L = t \times (a1 + a2 + a3) + (2 \times La)$

V = Luas alas x tinggi prisma

V = 1/3 Luas alas x tinggi

$V = S^3$

$V = p \times l \times t$

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 10. Menghitung Volume dan Luas Permukaan Bangun Ruang Sisi Datar

Pilih satu jawaban yang paling tepat !

Prisma segitiga memiliki luas alas 30 cm^2 dan keliling alas 24 cm. Tinggi prisma 10 cm. Luas permukaan prisma tersebut adalah?

- [ ] 160 cm3
- [ ] 150 cm3
- [ ] 350 cm3
- [ ] 300 cm3

Sebuah balok memiliki panjang 10 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 3 cm. Volume balok tersebut adalah...

- [ ] 125 cm^3
- [ ] 150 cm^3
- [ ] 120 cm^3
- [ ] 25 cm^3

Prisma segitiga memiliki luas alas 20 cm^2 dan tinggi prisma 8 cm. Volume prisma tersebut adalah...

- [ ] 160 cm3
- [ ] 150 cm3
- [ ] 60 cm3
- [ ] 120 cm3

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 11. Refleksi

Pada pembelajaran hari ini, apa yang telah kamu pahami?
Ayo tuliskan kesimpulan mu!

LIVEWORKSHEETS