



um
The Learning
University

Kurikulum
Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK **LKPD**

LUAS BANGUN RUANG SISI DATAR

KELAS IX/FASE D

NAMA KELOMPOK

.....

.....

.....

.....

.....



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Murid dapat menentukan luas permukaan bangun ruang sisi datar melalui kegiatan eksplorasi berbasis proyek dengan benar.
- Murid dapat menerapkan rumus luas permukaan bangun ruang sisi datar untuk menyelesaikan permasalahan kontekstual melalui kegiatan eksplorasi dengan benar.



ALAT BAHAN

1. Pensil
2. Penggaris



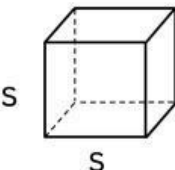
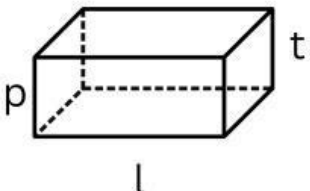
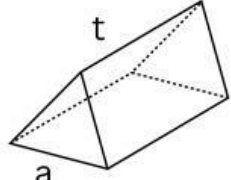
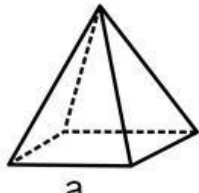
LANGKAH-LANGKAH

1. Perhatikan Gambar Bangun : Amati setiap gambar bangun ruang yang ada pada kolom.
2. Identifikasi Bentuk Sisi : Tentukan bentuk dari setiap sisi bangun ruang tersebut.
3. Hitung Jumlah Sisi : Tuliskan jumlah sisi yang dimiliki oleh setiap bangun ruang.
4. Rumus Luas setiap Sisi : Tuliskan rumus untuk menghitung luas setiap sisi bangun ruang.



LEMBAR OBSERVASI

Lengkapilah tabel obeservasi berikut!

No	Gambar bangun	Bentuk setiap sisi	Jumlah sisi	Rumus luas setiap sisi
1				
2				
3				
4				



PENTING !!!

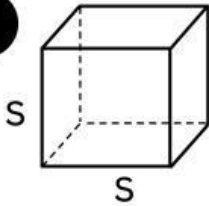
Luas permukaan bangun ruang sisi datar sama dengan jumlah luas seluruh sisi



KESIMPULAN

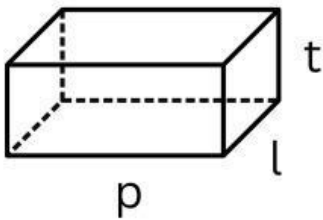
Setelah melakukan kegiatan eksplorasi di atas, tuliskan rumus LUAS PERMUKAAN bangun ruang sisi datar pada kotak di bawah ini!

1



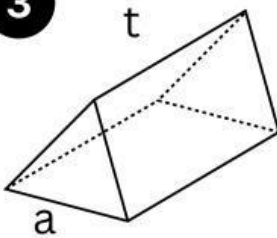
Rumus:

2



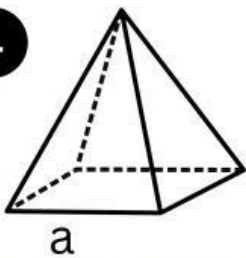
Rumus:

3



Rumus:

4



Rumus:



EKSPLORASI 2

Seorang siswa sedang membuat miniatur rumah modern untuk proyek Matematika. Miniatur ini terdiri dari dua bagian utama:

- Bangunan utama berbentuk balok dengan panjang 12 cm, lebar 8 cm, dan tinggi 6 cm.
- Atap rumah berbentuk limas segiempat yang dibangun di atas permukaan atas balok. Atap ini memiliki alas persegi panjang 12 cm $\times$ 8 cm, dan tinggi limas 5 cm.

Untuk menutupi seluruh permukaan rumah (dinding, atap, lantai, dan sisi teras) dengan kertas warna, siswa tersebut harus menghitung total luas permukaan luar dari miniatur rumah tersebut.



Analisis Lebih Lanjut

Untuk membantumu memahami bentuk miniatur rumah ini secara lebih detail, kamu dapat melihat model 3D dari miniatur rumah melalui aplikasi Geo Gebra 3D berikut ini!



JAWABAN