



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Limas



Disusun oleh : Dhiya Qatrunnada

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Materi | : Luas Permukaan Limas Segiempat |
| Model Pembelajaran | : Problem Solving |
| Media | : ELKPD |
| Alokasi Waktu | : 2 Pertemuan (2 × 40 menit) |

Tujuan Penelitian

1. Mengidentifikasi berbagai jenis limas berdasarkan bentuk alasnya.
2. Menentukan hubungan antara bentuk alas limas dan rumus luas permukaannya.
3. Menemukan rumus luas permukaan limas segiempat melalui kegiatan eksplorasi.
4. Menghitung luas permukaan limas segiempat berdasarkan data yang diberikan.
5. Menentukan solusi terhadap masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan limas segiempat dan menginterpretasikan hasilnya.

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, peserta didik dapat menganalisis sifat-sifat bangun ruang sisi datar, menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar, serta menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bangun ruang.

Petunjuk Belajar





1. Tuliskan nama lengkap dan kelas.
2. Baca setiap instruksi pada LKPD sebelum menjawab.
3. Kerjakan setiap bagian secara berurutan dari awal hingga akhir.
4. Amati gambar atau model yang disajikan, lalu isi tabel atau kotak jawaban sesuai hasil pengamatan.
5. Lakukan perhitungan dengan langkah yang benar dan tulis hasilnya di tempat yang tersedia.
6. Gunakan alat bantu (penggaris, pensil, kalkulator) bila diperlukan.
7. Tuliskan refleksi di bagian akhir sesuai pemahamanmu.
8. Periksa kembali seluruh jawaban sebelum dikumpulkan.

Tentukanlah pasangan yang cocok!

Berikut ini terdapat gambar beberapa limas, beberapa nama bangun ruang, dan rumus luas permukaan. Tentukan pasangan yang tepat antara gambar, nama bangun ruang, dan rumus luas permukaan dengan cara menuliskannya pada tabel!

Petunjuk:

1. Amati bentuk limas pada tiap baris.
2. Pilih nama bangun ruang yang sesuai.
3. Pilih rumus luas permukaan yang tepat.
4. Tulis jawabanmu pada kolom yang tersedia.

| Bangun Ruang | Nama Bangun Ruang | Rumus Luas Permukaan |
|---|-------------------|----------------------|
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

✿ Pilihan Nama Bangun Ruang

Limas Segitiga

Limas Segilima

Limas Segiempat

Limas Segienam

✿ Pilihan Nama Bangun Ruang

$$L = L.alas + 3 \times L\Delta$$

$$L = L.alas + 5 \times L\Delta$$

$$L = L.alas + 4 \times L\Delta$$

$$L = L.alas + 6 \times L\Delta$$

✿ Keterangan
 $L.alas$ = luas alas
 $L\Delta$ = luas satu sisi tegak

Aktivitas 2

Perhatikan Gambar berikut!



Sebuah tim desainer interior membuat kotak pajangan berbentuk piramida yang terinspirasi dari Louvre Pyramid. Kotak ini akan digunakan untuk menyimpan miniatur benda bersejarah, sehingga seluruh permukaan luar (termasuk alas) harus dilapisi kaca agar tertutup rapat.

Spesifikasi piramida:

- Panjang sisi alas = 30 cm
- Tinggi sisi tegak (apotema) = 13 cm

Kaca pelapis tersedia dalam lembaran berukuran 500 cm^2 per lembar.



? Pertanyaan

1. Berapa luas seluruh permukaan piramida yang harus dilapisi kaca?
2. Berapa jumlah lembar kaca minimum yang harus disiapkan?

Penilaian diri siswa.

| No | Aspek | Ya | Belum |
|----|--|--------------------------|--------------------------|
| 1 | Saya dapat membedakan berbagai jenis limas berdasarkan bentuk alasnya. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Saya dapat menentukan luas permukaan limas segiempat menggunakan rumus yang tepat. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Saya dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan limas segiempat. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |