Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Limas

Disusun oleh : Dhiya Qatrunnada

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

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

Tujuan Pembelajaran

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.

LIVEWORKSHEETS

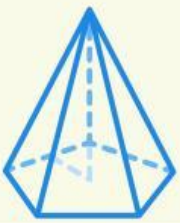
Nama : _____ Kelas : _____

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 × LΔ
- L = L.alas + 5 × LΔ
- L = L.alas + 4 × LΔ
- L = L.alas + 6 × LΔ

📌 Keterangan
L.alas = luas alas
LΔ = luas satu sisi tegak

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2
Perhatikan Gambar berikut!

SCAN QR CODE

KLIK DISINI

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?

Informasi apa yang anda dapatkan dari permasalahan di atas? Tuliskan!

LIVEWORKSHEETS

Strategi atau langkah apa yang akan kamu lakukan untuk menentukan luas seluruh permukaan piramida sebelum menghitung jumlah lembar kaca yang dibutuhkan?

Sekarang, lakukan perhitungan sesuai rencana yang telah kamu susun hingga diperoleh luas permukaan piramida dan jumlah lembar kaca yang diperlukan.

Periksa kembali hasil perhitunganmu. Apakah jawabanmu sudah sesuai dengan informasi pada soal? Jelaskan alasanmu.

LIVEWORKSHEETS

Penilaian diri siswa.

No	Aspek	Ya	Belum
1	Saya dapat membedakan berbagai jenis limas berdasarkan bentuk alasnya.		
2	Saya dapat menentukan luas permukaan limas segiempat menggunakan rumus yang tepat.		
3	Saya dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan limas segiempat.		

LIVEWORKSHEETS