



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. Menjelaskan konsep luas permukaan limas segiempat berdasarkan hubungan antara luas alas dan luas sisi-sisi tegaknya.
2. Menentukan luas permukaan limas segiempat berdasarkan data ukuran yang diberikan dengan tepat.
3. Menunjukkan kemampuan pemecahan masalah matematis melalui tahapan Polya: memahami masalah, menyusun rencana, melaksanakan perhitungan, dan meninjau kembali hasilnya.
4. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan limas segiempat melalui langkah-langkah pemecahan masalah secara sistematis dan benar.

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu:

- Memahami Luas Permukaan limas segiempat.
- Menjelaskan Luas Permukaan limas segiempat..
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan limas segiempat.

1.

Petunjuk Belajar

1. Tuliskan nama, kelas, dan nomor absen dengan lengkap.
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.

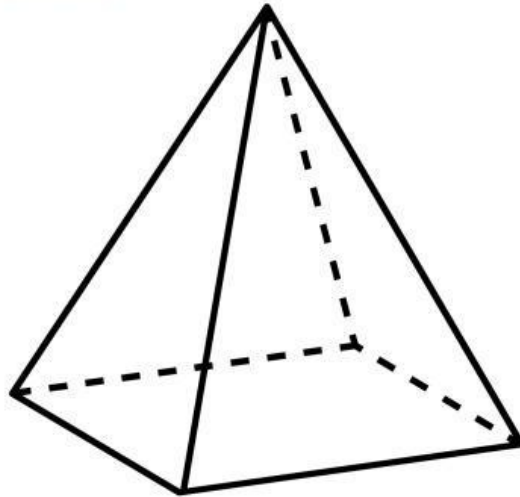
Nama : _____

Kelas : _____

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

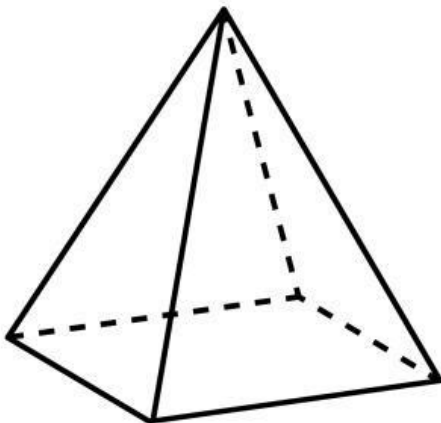
AKTIVITAS 1

Perhatikan Gambar berikut!



tuliskan nama bangun ruang pada gambar diatas!

Perhatikan Gambar berikut!



Berdasarkan gambar disamping, sebutkan jenis-jenis bangun datar yang ada dan tuliskan jumlahnya!

No	Bangun datar	Jumlah

Sebutkan luas bangun datar yang menyusun limas!

No	Bangun datar	Rumus Luas Bangun Datar

Berdasarkan jumlah dan luas bangun datar yang menyusun limas, buatlah rumus umum luas permukaan limas tersebut!

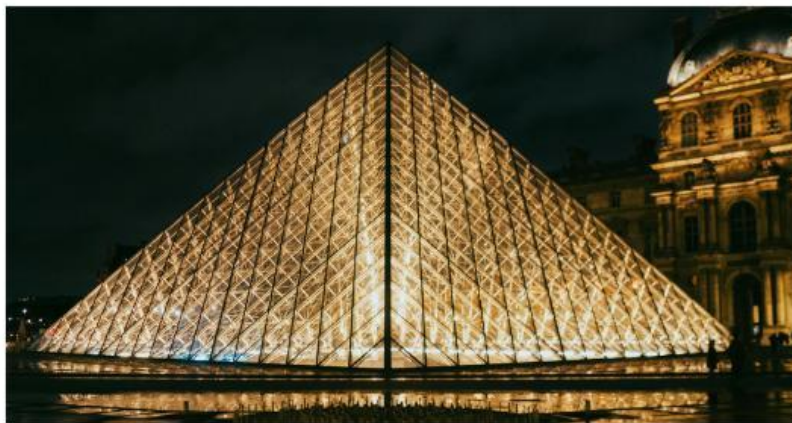
Blank area for writing the general formula for the surface area of a pyramid.

Tuliskan kembali rumus umum luas permukaan limas!

Blank area for writing the general formula for the surface area of a pyramid again.

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 mengenali limas segi empat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Saya dapat menentukan langkah-langkah untuk menemukan rumus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Saya menemukan dan menuliskan rumus luas permukaan sendiri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>