LKM

LEMBAR KERJA MURID

Matematika

Nama : _____

_____

_____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Murid dapat menentukan luas dari sebuah lingkaran

Apersepsi

Hari ini kita akan menggunakan pizza sungguhan untuk memahami bagaimana cara menghitung luas suatu lingkaran! Luas permukaan pizza menunjukkan seberapa banyak adonan yang digunakan dan seberapa banyak topping yang bisa kita nikmati.

Petunjuk Kerja

1. Bacalah dan pahami setiap langkah kerja dengan teliti.
2. Lakukan diskusi dalam kelompok.
3. Jawablah semua pertanyaan yang ada pada LKM ini.

Aktifitas Pizza

🛠️ Alat dan Bahan

- Siapkan sebuah pizza yang dibeli dari kantin sekolah
- Penggaris
- Alat tulis
- Pisau plastik
- Piring/Nampan plastik

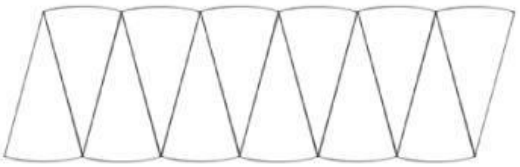
LIVEWORKSHEETS

Langkah Kerja

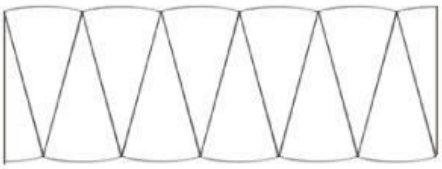
1. Mengukur Diameter dan Jari-Jari :
   - Ukur Diameter (d) Pizza

   - Hitung Jari-Jari (r) Pizza

2. Memotong dan Mengamati :
   - Potonglah menjadi beberapa bagian (misalnya, 8 atau 10 potong juring).
   - Amati satu potong juring. Sisi melengkungnya adalah bagian dari keliling, dan sisi lurusnya adalah jari-jari (r).
   - Pindahkan semua potongan pizza (juring) keluar.
3. Menyusun Ulang :
   - Susunlah semua potongan pizza secara berdampingan dengan posisi yang selang-seling diatas nampan, sehingga membentuk bangun datar yang menyerupai persegi panjang atau jajar genjang.



atau



LIVEWORKSHEETS

Analisis dan Penemuan Rumus

1. Bangun Datar Apa yang paling diserupai oleh susunan potongan pizza tersebut?

_____

2. Sisi Panjang (Alas): Perhatikan panjang total sisi yang melengkung dari susunan bangun datar tersebut. Sisi ini berasal dari bagian mana pada pizza utuh?

_____

_____

3. Sisi Lebar (Tinggi): Perhatikan sisi lurus dari potongan pizza. Sisi ini sama panjang dengan bagian mana pada pizza utuh?

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

Menghitung Luas

4. Luas permukaan pizza (Lingkaran) sama dengan luas bangun datar yang terbentuk.

Luas Lingkaran = Luas Bangun Datar yang terbentuk

Luas Lingkaran =

5. Substitusikan jawaban dari pertanyaan 2 dan 3 ke dalam rumus di atas, dan gunakan rumus Keliling Lingkaran :

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan perhitungan, rumuskan Rumus Luas Lingkaran dengan lengkap!

Latihan

Gunakan rumus yang telah ditemukan untuk menghitung luas permukaan pizza yang sudah dibeli dengan data **r** yang sudah diukur sebelumnya !

Diketahui :

Ditanya :

Jawab :

LIVEWORKSHEETS