Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MENEMUKAN RUMUS LUAS PERMUKAAN BOLA MELALUI EKSPERIMEN JERUK

LIVEWORKSHEETS

Identitas Siswa

Kenalan yuk! Biar Bapak/Ibu guru makin kenal kamu!

Nama Kelompok

Nama Anggota

Kelas

Tanggal

Tujuan Kegiatan

Siswa mampu menemukan rumus luas permukaan bola melalui kegiatan eksploratif menggunakan jeruk dan menerapkannya dalam menyelesaikan soal kontekstual.

LIVEWORKSHEETS

APA YANG AKAN KITA PELAJARI HARI INI?

Hari ini kita akan belajar sambil bermain! Lewat jeruk bulat nan segar, kamu akan menemukan sendiri bagaimana rumus luas permukaan bola itu terbentuk. Siap jadi ilmuwan muda?

Alat dan Bahan Eksperimen

Alat

- **Penggaris**
- **Jangka**
- **Pensil atau pulpen**
- **Gunting**
- **Pisau kecil**
- **Alas kerja (misalnya: nampan, piring, atau tisu besar)**

Bahan

- **Jeruk bulat**
- **Karton warna**
- **Lem Fox atau double tape**

Langkah Seru Eksperimen Jeruk

Ayo ikuti langkah-langkah berikut dan rasakan jadi penemu sejati!

1. Belah jerukmu jadi dua bagian yang sama besar.
2. Ukur diameternya, pakai penggaris atau alat ukur lainnya.
3. Buat 6 lingkaran di karton menggunakan jangka, ukurannya sama dengan diameter jerukmu.
4. Kupas kulit jeruk dan tempelkan ke lingkaran tadi tanpa tertindih satu sama lain.
5. Hitung berapa lingkaran yang bisa tertutup sempurna oleh kulit jerukmu.

LIVEWORKSHEETS

CATATAN PENEMUANKU

Diameter jerukku adalah : ..... cm

Jumlah lingkaran yang tertutup : ..... buah

Setelah melakukan kegiatan diatas, jawablah pertanyaan berikut

1. **Berapa banyak lingkaran yang tertutupi penuh oleh kulit jeruk?**

2. **Berapakah luas seluruh lingkaran yang tertutupi oleh kulit jeruk?**

Jadi, dapat disimpulkan bahwa rumus

Luas Permukaan Bola =

Jadi Berapa Hasil Perhitungannya

LIVEWORKSHEETS

Yuk, Tunjukkan Kreasimu Lewat Karya!

Tugas Kreatif di Rumah

Tugas ini dikerjakan di rumah ya!

Pilih satu dari bentuk karya berikut untuk menunjukkan pemahamanmu tentang luas permukaan bola:

- Poster Konsep
- Laporan Eksperimen Singkat
- Video Penjelasan
- Model 3D (misalnya dari plastisin, kertas, atau karton)

Kumpulkan hasil karyamu paling lambat satu minggu, dalam bentuk:

- File (PDF, foto, atau video) dikirim ke :
  Google Form / WA
- Jika bentuk fisik, bawa ke sekolah saat pelajaran berikutnya

Jangan lupa, buatlah semampu dan seunik kamu. Selamat berkarya!

LIVEWORKSHEETS