



LEMBAR KERJA MURID (LKM)

LUAS PERMUKAAN

BANGUN RUANG SISI DATAR (BRSD)



KELAS : 9 Granada A/B/C/D

KELOMPOK :

NAMA KELOMPOK:

- | | |
|-----------------|---------|
| 1. (Ketua) | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |



TUJUAN KEGIATAN

Melalui kegiatan eksplorasi bedah kemasan dan diskusi kelompok, murid mampu menganalisis komponen jaring-jaring serta memformulasi logika perhitungan luas permukaan Bangun Ruang Sisi Datar (baik kondisi utuh maupun kondisi tanpa tutup) secara presisi, cermat, dan teratur.



KEGIATAN 1: EKSPLORASI BEDAH KEMASAN & ANALISIS KASUS

INSTRUKSI: Amati kemasan fisik yang dibagikan oleh Guru! Buka sambungan kemasan dengan hati-hati hingga membentang rata menjadi jaring-jaring.

1. IDENTIFIKASI BENTUK FISIK



Nama Benda Kemasan:



Bentuk Bangun Ruang:



Jumlah Sisi/Bidang: buah



Bentuk Sisi-Sisinya
(misal: 6 persegi / 2 segitiga
dan 3 persegi panjang):

.....

.....

.....

TIPS!

Perhatikan setiap sisi dan bentuknya dengan teliti. Jangan sampai ada yang terlewat!



2

SKETSA JARING-JARING KEMASAN

Gambarlah sketsa jaring-jaring kemasan yang telah dibentangkan beserta nama ukurannya (p, l, t, s, d, dsb & fungsi):


Tips!

Gunakan penggaris dan beri keterangan ukuran setiap sisi.

3

PENGUKURAN & PERHITUNGAN LUAS PERMUKAAN UTUH

Ukur dimensi kemasan menggunakan penggaris (dalam cm), lalu hitung luas setiap bidang pembentuknya.



Komponen	Rumus	Perhitungan	Hasil (cm ²)
 Sisi Alas & Tutup (Persegi/Persegi Panjang)	$\text{Luas} = s \times s$ atau $\text{Luas} = p \times l$		 cm ²
 Sisi-Sisi Tegak (Persegi Panjang)	$\text{Luas} = p \times t$		 cm ²
Σ TOTAL LUAS PERMUKAAN UTUH	$\text{Luas Total} =$ Jumlah semua luas		 cm ²

4

ANALISIS KONTEKSTUAL (KASUS TERTUTUP / KHAUSUS)

Jika kemasan tersebut digunakan sebagai wadah terbuka tanpa tutup, sisi mana yang **TIDAK** dihitung?

• Sisi yang dibuang :

• Rumus Luas Permukaan Terbuka/Tanpa Tutup =



2

KEGIATAN 2: PEER CHECKING (KELOMPOK SEJENIS)



Instruksi: Berkumpullah dengan Kelompok Pasangan yang memegang jenis kemasan yang sama! Saling cocokkan dan validasi hasil eksplorasi kalian pada Kegiatan 1.

Nama Kelompok Pasangan:



Checklist Validasi Hasil:



a. Ukuran dimensi (p, l, t / s / alas & tinggi): ☐ Sama ☐ Ada Perbedaan

Jika ada perbedaan, tuliskan perbedaannya!

.....



b. Perhitungan Luas Uluh: ☐ Sama ☐ Ada Perbedaan

Jika ada perbedaan, tuliskan perbedaannya!

.....



c. Logika Kasus Wadah Tanpa Tutup: ☐ Sama ☐ Ada Perbedaan

Jika ada perbedaan, tuliskan perbedaannya!

.....



Kesepakatan Formulasi Kelompok:

1. Rumus Luas Permukaan Uluh:

2. Rumus Tanpa Tutup:



3

KEGIATAN 3: CROSS SHARING

Instruksi: Berpindahlah dan melebur ke Kelompok Baru yang terdiri dari 3 orang dengan benda yang berbeda. Bertindaklah sebagai "Tuker Ahli" untuk menjelaskan rumus bangun ruang kelompokmu (kondisi tanpa tutup), dan catat penjelasan dari Ahli lainnya!



Jenis Bangun Ruang	Jumlah Sisi Uluh	Sisi yang dibuang saat tanpa tutup	Rumus Tanpa Tutup
1			
2			
3			