

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

KUBUS DAN BALOK

Nama :

.....

Kelas :

.....



??



??





Perhatikan Tujuan Pembelajaran Lembar Kerja Berikut ini:

1. Melalui diskusi dan tanya jawab, peserta didik dapat menjelaskan bentuk-bentuk bangun ruang sisi datar dengan baik dan benar .
2. Melalui diskusi dan tanya jawab, peserta didik mampu menentukan luas permukaan dengan baik dan benar.

Perhatikan petunjuk mengerjakan Lembar Kerja Berikut ini:

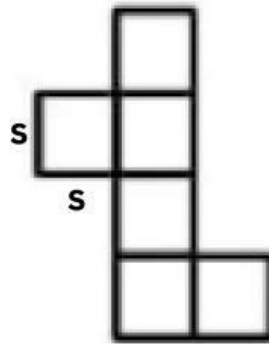
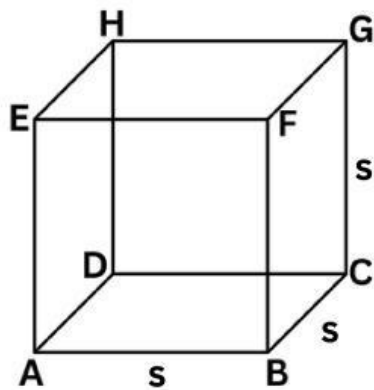


PETUNJUK!

1. Tuliskan identitas sesuai dengan tempat yang telah disediakan.
2. Pastikan koneksi internet dalam keadaan baik
3. Kerjakan permasalahan sesuai intruksi soal
4. Isilah jawaban dengan pengetahuan teman-teman
5. Pastikan jawaban sudah terisi semua
6. Tulis kembali jawaban beserta langkah penyelesaian di masing-masing buku tulis siswa sebagai catatan.
7. Cek kembali jawaban jika telah selesai



Pembuktian Lp Kubus



Diketahui sebuah kubus dengan panjang rusuk s , tentukan rumus luas permukaan dari kubus tersebut!

Jawab:

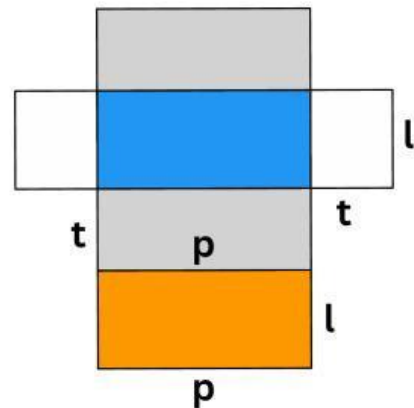
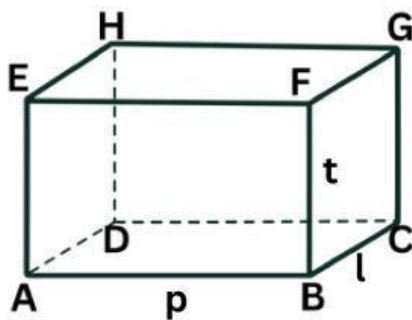
Perhatikan bahwa jika kita lihat jaring-jaring kubus terdiri dari 6 buah persegi. Oleh sebab itu, luas permukaannya adalah jumlah dari luas keenam persegi, sehingga diperoleh rumus berikut:

$$Lp_{Kubus} = \dots \times L_{Persegi}$$

$$Lp_{Kubus} = \dots \times \dots \times \dots$$



Pembuktian Lp Balok



Diketahui sebuah balok dengan dengan ukuran $p \times l \times t$, tentukan rumus luas permukaan dari balok tersebut!

Jawab:

Perhatikan bahwa jika kita lihat jaring-jaring balok terdiri dari 2 buah persegi, 2 buah persegi panjang atas bawah dan 2 buah persegi panjang kanan dan kiri. Oleh sebab itu, luas permukaannya adalah jumlah dari luas keenam persegi, sehingga diperoleh rumus berikut:

$$Lp_{Balok} = L_{ABCD} + L_{EFGH} + L_{ABFE} + L_{DCHG} + L_{ADHE} + L_{BCGF}$$

$$Lp_{Balok} = \dots \times \dots + \dots \times \dots + \dots \times \dots + \dots \times \dots + \dots \times \dots + \dots \times \dots$$

$$= \dots \times \dots + \dots \times \dots$$

$$Lp_{Balok} = 2 \times \dots \times \dots + 2 \times \dots \times \dots + 2 \times \dots \times \dots$$

$$Lp_{Balok} = 2 \times (\dots \times \dots + \dots \times \dots + \dots \times \dots)$$