



Google for Education  
Partner



# Pemanfaatan Akun Belajar.id dan Portal Rumah Belajar Kemdikbud Ristek

## Kabupaten Purbalingga

**Nama** : Miswadi Warsono, S.Pd  
**NIP** : 19800306 200801 1 005  
**No HP** : 085292071710  
**Sekolah** : SMPN 4 Bobotsari

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Tahun Pelajaran 2021/2022



**Miswadi Warsono, S.Pd**  
SMP Negeri 4 Bobotsari

## MATA PELAJARAN

Matematika

## KELAS / SEMESTER

VIII / 2

## TEMA

Bangun Ruang Sisi Datar

## SUB TEMA

Luas Sisi Kubus

## PEMBELAJARAN KE

1 (Satu)

## ALOKASI WAKTU

2 JP (2x40 Menit)

## MODEL PEMBELAJARAN

Discovery Learning

## ASSESMEN

Quis



## A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menemukan rumus luas sisi kubus
2. Menghitung luas sisi kubus

## B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

### PENDAHULUAN

- Guru memberikan apersepsi rumus luas persegi
- Guru memberikan motivasi manfaat menghitung luas sisi kubus dalam kehidupan sehari-hari

### KEGIATAN INTI

- Guru mendemonstrasikan model kubus tentang luas sisi kubus.
- Guru membagi kelompok.
- Guru memberikan Lembar Kerja
- Siswa diskusi kelompok
- Guru memantau diskusi kelompok
- Perwakilan kelompok mempresentasikan dan memimpin diskusi hasil kerja kelompok
- Kelompok lain menanggapi
- Guru memberikan refleksi dan penguatan

## C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

- Guru memberikan Quis

### PENUTUP

- Guru bersama siswa meresume hasil pembelajaran.
- Guru menyampaikan materi pertemuan berikutnya.

# Lembar Kerja Siswa

Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas / Sem : VIII/2  
Materi : Luas Sisi Kubus

Kelompok : ....  
Anggota

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## A. Menemukan Rumus Luas Sisi Kubus

Petunjuk mengerjakan !

1. Siapkan kubus yang telah dibawa !
2. Bukalah kubus dengan menggunakan gunting sehingga membentuk jaring-jaring kubus !
3. Gambarlah jaring-jaring kubus pada kolom di bawah ini!



4. Temukan rumus luas sisi kubus !

Luas sisi kubus = ..... X Luas Persegi

= ..... X .....

= .....

Jadi Rumus Luas Sisi Kubus : .....

## B. Menghitung Luas Sisi Kubus

**Soal :**

Sebuah kubus dengan panjang sisi 10 cm. Hitunglah luas sisi kubus tersebut !

**Penyelesaian**

Diketahui :  $S = \dots$  cm

Ditanya : Luas sisi kubus ?

Jawab :

Luas sisi kubus =  $\dots \times \dots$

=  $\dots \times \dots$

=  $\dots \times \dots$

=  $\dots$

## Soal Quis

1. Sebuah kubus dengan panjang sisi 20 cm. Hitunglah luas sisi kubus tersebut !

## Jawaban Quis

### Penyelesaian

Diketahui :  $S = 20 \text{ cm}$

Ditanya : Luas sisi kubus ?

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Luas sisi kubus} &= 6 \times S^2 \\ &= 6 \times 20^2 \\ &= 6 \times 400 \\ &= 2400 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Jadi luas sisi kubusnya adalah  $2400 \text{ cm}^2$

## Rubrik Penilaian

No	Jawaban	Nilai
1	Diketahui : $S = 20 \text{ cm}$	20
	Luas sisi kubus = $6 \times S^2$	20
	= $6 \times 20^2$	20
	= $6 \times 400$	20
	= $2400 \text{ cm}^2$	20
	<b>Total nilai</b>	<b>100</b>





