# LKPD
## (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

**Kelas V**

**Menemukan Rumus Volume dan Luas Permukaan Bangun Ruang Kubus**

LIVEWORKSHEETS

# TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat menemukan rumus volume kubus dengan tepat.
2. Siswa dapat menemukan rumus luas permukaan kubus dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS

## Nama KELOMPOK

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

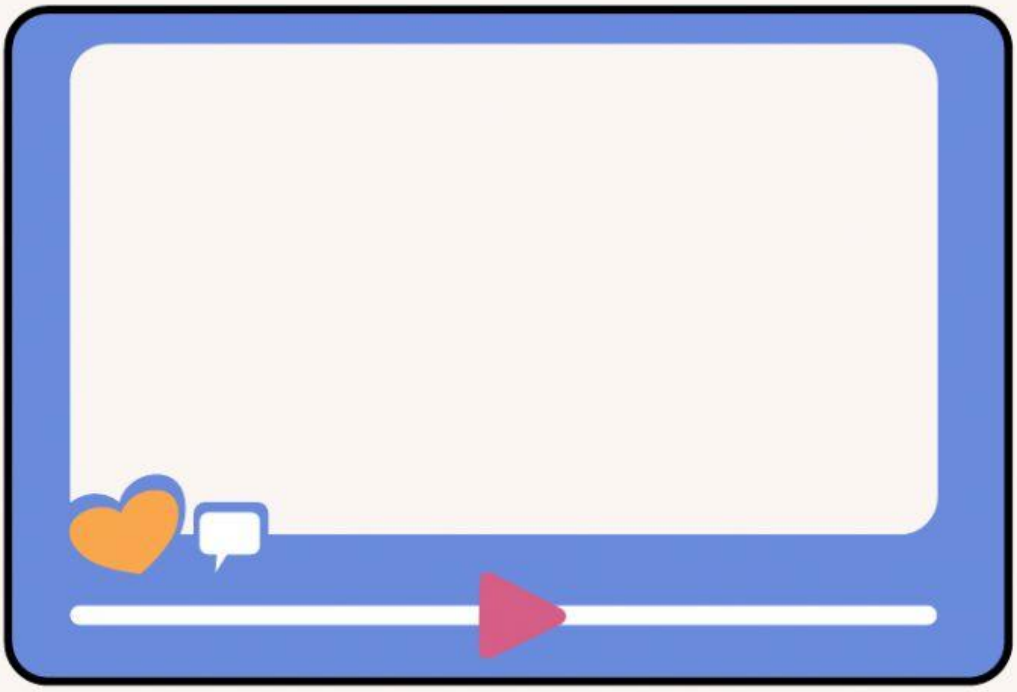
## PETUNJUK PENGISIAN LKPD

1. Tulislah identitas kelompok dan nama anggota kelompok pada kolom yang telah disediakan.
2. Bacalah petunjuk pada setiap kegiatan.
3. Diskusikanlah dengan kelompok, untuk memecahkan permasalahan pada LKPD ini.
4. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas.

LIVEWORKSHEETS

# VOLUME KUBUS

## Simaklah video berikut!



### Hasil Pengamatan

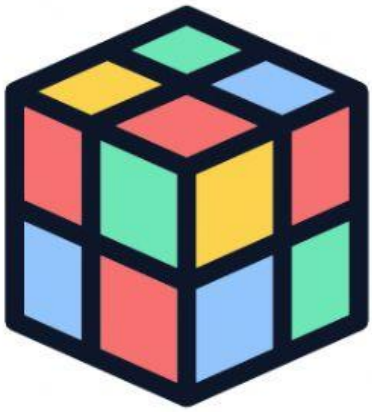
Dari hasil pengamatan video di atas lengkapilah bagian yang diisi dengan titik-titik di bawah ini!

1 buah bangun ruang berbentuk kubus berukuran besar terisi penuh oleh ..... buah kubus satuan.

LIVEWORKSHEETS

# AYO MENGANALISIS

## Perhatikan kubus di bawah ini!



**Gambar disamping diketahui:**

**Rusuk depan = ..... kubus satuan**

**Rusuk samping = ..... kubus satuan**

**Rusuk tegak = ..... kubus satuan**

**Volume kubus di atas adalah:**

**V= rusuk depan x ..... x rusuk tegak**

**V= ..... x 2 x ..... kubus satuan**

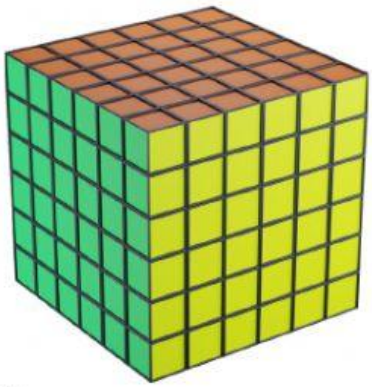
**V= .....**

**Jadi volume kubus adalah = ..... x ..... x r**

**= .....**

**Perhatikan gambar dibawah ini!**

**Hitunglah volume kubus berikut dengan kubus satuan!**



**<u>Penyelesaian</u>**

**V= rusuk depan x ..... x .....**

**V= ..... x 6 x ..... kubus satuan**

**V= .....**

LIVEWORKSHEETS

# LUAS PERMUKAAN KUBUS

## Simaklah video berikut!

## Hasil Pengamatan

Dari hasil pengamatan video di atas lengkapilah bagian yang diisi dengan titik-titik di bawah ini!

Sebuah kubus utuh yang di pecah membentuk jaring-jaring kubus. Jaring-jaring kubus memiliki ..... bidang sisi yang akan membentuk sebuah kubus. Maka, luas permukaan kubus = ..... x $s^2$

LIVEWORKSHEETS

# Masalah 1

Perhatikan jaring-jaring kubus dibawah ini!

**Berdasarkan masalah 1**

**Diketahui:**

Panjang sisi kubus: 15 cm

**Penyelesaian**

Luas permukaan kotak tisu berbentuk kubus

= luas seluruh bidang pada kubus

= bidang alas + bidang atas + bidang kiri + bidang kanan + bidang depan + bidang bawah

= (..... x 15) + (15 x .....) + (15 x .....) + (..... x 15) + (15 x .....)+ (..... x 15)

= (.....) + (.....) + (.....) + (.....) + (.....) + (.....)

= ..... x .....

= ..... $cm^2$

**Jadi, rumus luas permukaan kubus adalah .....**

LIVEWORKSHEETS

## Ayo Menyimpulkan

**Luas permukaan kubus**

= luas seluruh bidang pada kubus

= bidang alas + bidang atas + bidang kiri + bidang kanan + bidang depan + bidang bawah

= (..... x .....) + (.....x .....) + (.....x .....) + (..... x .....) + (.....x .....)+ (..... x .....)

= ..... x (.....x.....)

= ..... x .....

= .....cm $^2$

**Jadi, rumus luas permukaan kubus adalah .....**

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS