



LKPD



(Lembar Kerja peserta Didik)



KELAS IV

MATERI BANGUN RUANG



SUBTEMA

Menentukan Rumus Volume dan Luas
Permukaan Bola



PEMBELAJARAN 1

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi kelompok, siswa mampu menemukan Volume bangun ruang bola, secara sederhana dengan tepat. (C4-Critical Thinking)
2. Melalui diskusi kelompok, siswa mampu menemukan Luas Permukaan bangun ruang bola, secara sederhana dengan tepat. (C4-Critical Thinking)
3. Melalui pengerjaan LKPD, siswa mampu memecahkan permasalahan kontekstual mengenai Volume bangun ruang bola, secara sederhana dengan tepat. (C4-Critical Thinking)
4. Melalui pengerjaan LKPD, siswa mampu memecahkan permasalahan kontekstual mengenai Luas Permukaan bangun ruang bola, secara sederhana dengan tepat. (C4-Critical Thinking)

KELOMPOK

1.
2.
3.
4.
5.

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.

KEGIATAN 1

PERHATIKAN BANGUN RUANG DI BAWAH INI!



KEGIATAN 2

KERJAKANLAH BERSAMA KELOMPOK!

1. Temukanlah rumus Volume bangun ruang bola berdasarkan video yang sudah dilihat diatas!

$$V \frac{1}{2} \text{ Ⓢ } = 2 \times \text{Volume} \dots\dots\dots$$

$$V \text{ Ⓢ } = \dots \times \dots$$

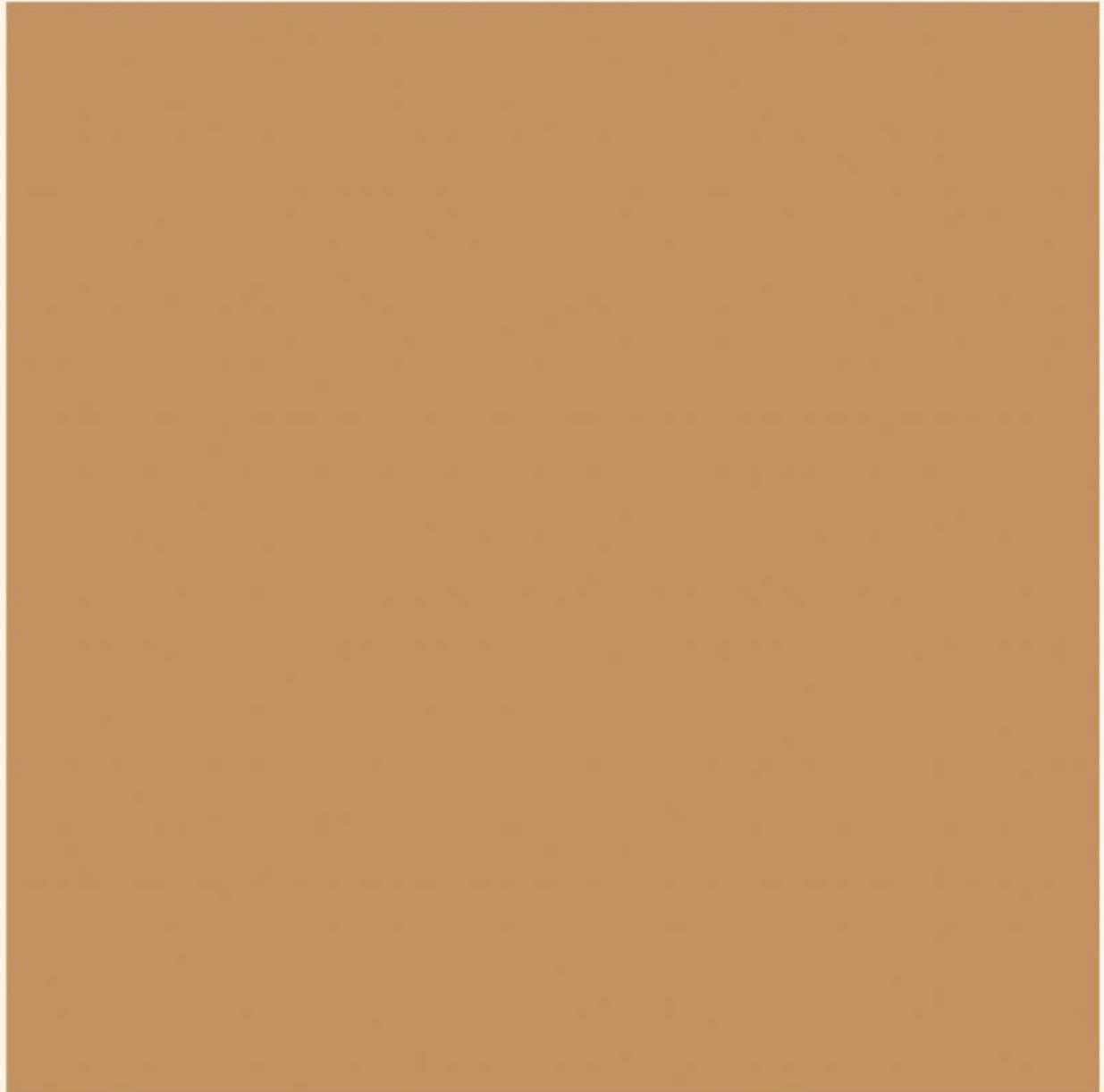
$$V \text{ Ⓢ } = \dots \times \frac{1}{3} \pi r^2 t$$

$$V \text{ Ⓢ } = \dots$$

2. Analisislah kemudian buatlah kesimpulan!

KEGIATAN 3

SIMAKLAH VIDEO DIBAWAH INI!



KEGIATAN 4

KERJAKANLAH BERSAMA KELOMPOK!

1. Temukanlah rumus luas permukaan bangun ruang bola berdasarkan percobaan yang sudah kamu lakukan di atas.

Luas Permukaan = 4 x luas



Luas Permukaan = 4 x



Luas Permukaan =



2. Analisislah kemudian buatlah kesimpulan!

KEGIATAN 5

KERJAKANLAH BERSAMA KELOMPOK!

1. Sebuah kubah menara berbentuk setengah bola dengan diameter 7 meter. Bagian luar kubah tersebut akan dicat, setiap 11 m^2 memerlukan 1 kaleng cat. Berapa total kaleng cat yang diperlukan untuk mengecat kubah tersebut?

Isilah penyelesaian dibawah dengan benar!

$$L_{\text{kubah}} = \frac{1}{2} \times \text{luas permukaan bola}$$

$$L_{\text{kubah}} = \frac{1}{2} \times \dots = \dots$$

$$L_{\text{kubah}} = 2 \dots (\dots \text{m})^2 = \dots \text{ m}^2$$

Banyak kaleng yang diperlukan:

$$= \frac{\dots}{\dots}$$

$$= \dots \text{ kaleng}$$

KEGIATAN 6

KERJAKANLAH BERSAMA KELOMPOK!

1. Sebuah benda berbentuk belahan bola dengan panjang diameter 24 cm. Volume benda tersebut adalah...

Isilah penyelesaian dibawah dengan benar!

$$L_{\text{benda}} = \frac{1}{2} \times \text{volume bola}$$

$$L_{\text{benda}} = \frac{\dots}{\dots} \pi (\dots \text{ cm})^3$$

$$L_{\text{benda}} = \dots$$