

LKPD

Sekolah	SMP Negeri 21 Makassar
Mata Pelajaran	Matematika
Materi Pokok	Bangun Ruang
Alokasi Waktu	35 menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui proses pembelajaran dengan menggunakan model *Problem Based Learning*:

1. Peserta didik dapat memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume bola melalui diskusi kelompok dengan tepat.



Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

PETUNJUK



2. Bacalah LKPD berikut dengan cermat.
3. Berdiskusilah dengan teman kelompok dalam menyelesaikan LKPD.
4. Jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD, silahkan bertanya kepada guru.

Ayo Mengingat dan Mengamati



Perhatikan gambar di atas. Tanpa disadari terdapat banyak benda tiga dimensi yang berbentuk bola. Beberapa contoh benda yang berbentuk bola dapat kita lihat pada gambar di atas. Pernahkah kamu berpikir untuk mencoba menghitung volume benda-benda berbentuk bola tersebut?

Jawab :

Dari gambar di atas, dapatkan kamu menuliskan kembali apa itu ciri-ciri bola ?

Jawab :

Pada pertemuan sebelumnya kalian telah mampu menentukan luas permukaan bola. Tuliskan rumus permukaan bola ?

Masalah



Perhatikan gambar di samping!

Andi ingin membeli bola untuk dipakainya bermain. Bola yang ingin dibeli Andi harus memiliki diameter 20 cm - 23 cm. tentukanlah volume bola minimal dan maksimal yang harus dibeli Andi!

Ayo Mengidentifikasi Masalah

Berdasarkan masalah di atas, identifikasilah masalah tersebut dengan menentukan apa yang diketahui dan apa yang ditanyakan!

Apa yang diketahui dari masalah tersebut?

Apa yang ditanyakan dari masalah tersebut?

Ayo Bernalar

Langkah 1

Menentukan jari-jari bola

- Jari-jari bola minimal
- Jari-jari bola maksimal

Langkah 2

Menentukan volume bola

- Menentukan volume bola minimal

- Menentukan volume bola minimal

Ayo Menyimpulkan

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



SELAMAT BEKERJA