

MUTIARA DEWI
2110206011



E-LKPD



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK



BANGUN RUANG BOLA SEKOLAH DASAR



NAMA :
NO ABSEN :
KELAS :

Daftar Isi

KATA PENGANTAR 3

PETUNJUK PENGGUNAAN 4

ETNOMATEMATIKA 5

BENAR/SALAH 6

MATERI 7

CONTOH SOAL 9

AYO MENCARI 10

AYO BERLATIH 11

LATIHAN 13

BIODATA PENYUSUN 14

Kata Pengantar

Kalian harus bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan karunianya kita dapat belajar di sekolah. Masih banyak ada teman-teman sebaya kalian yang karena sesuatu hal tidak bisa menikmati pendidikan. Rasa sukur tadi wujudkanlah dengan giat belajar. Banyak hal yang dapat kalian pelajari di sekolah diantaranya adalah matematika.

E-LKPD ini dibuat untuk memandu kalian dalam belajar Volume Bangun Ruang Bola. Untuk memudahkan pemahaman kalian, disediakan kegiatan dan tugas.

Dengan kegiatan dan latihan ini kalian dapat menerapkan pelajaran yang kalian peroleh dalam kelas dengan kehidupan sehari-hari. Selain itu, kalian juga diharapkan dapat menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan konsep materi melalui kegiatan dan latihan.

Jadi, Semangat Belajar!

Salam

Penyusun

BACK ◀

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1

BERDO'A SEBELUM MEMULAI PELAJARAN

2

PAHAMI SETIAP MATERI YANG TERDAPAT DI E-LKPD,
KERJAKAN LEMBAR KERJA SISWA DAN TUGAS LAINNA

3

JIKA KAMU MENGALAMI KESUSAHAN DALAM
MEMAHAMI MATERI, SILAHKAN TANYAKAN PADA GURU
UNTUK MEMBERIKAN PENGARAHAN



SEBELUM KITA LANJUT,
ABSEN DULU YUK!

ABSENSI

BACK ◀

Etnomatematika



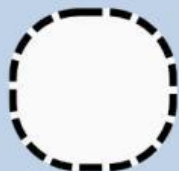
PEMPEK

Pempek adalah makanan yang dibuat dari daging ikan yang digiling lembut yang dicampur tepung kanji atau tepung sagu, serta komposisi beberapa bahan lain seperti telur, bawang putih yang dihaluskan, penyedap rasa, dan garam. Pempek biasanya disajikan dengan kuah yang disebut cuka yang memiliki rasa asam, manis, dan pedas. Pempek merupakan makanan khas Palembang - Sumatera Selatan.

BACK ◀

Benar/Salah

Benda-benda di bawah merupakan bangun ruang sisi lengkung



BACK ◀

Materi

Tanpa kita sadari, begitu banyak di sekitar kita terdapat berbagai benda tiga dimensi yang berbentuk bola. Coba kamu perhatikan Gambar 1, di bawah! gambar tersebut adalah contoh-contoh benda berbentuk bola mulai dari bola, kelereng, globe, lampu dan matahari, kemudian pada buah buahan seperti semangka, melon dan kelengkeng. Pernahkah kamu mencoba menghitung volume benda-benda seperti gambar 1 di bawah?

nah, untuk mengetahui bagaimana cara menghitung volume benda-benda berbentuk bola, ayo kita ikuti kegiatan-kegiatan berikut ini.



Gambar 1. Contoh Benda-Benda Berbentuk Bola

BACK ◀

Materi

Untuk lebih jelasnya coba kalian simat video pembelajaran berikut!

BACK ◀

Contoh Soal

Menghitung ukuran unsur-unsur bola jika volumenya diketahui.

Hitunglah jari-jari bola bila diketahui volume bola 288π .

Penyelesaian :

Diketahui : $V = 288\pi$

Ditanyakan : Jari-jari Bola

Jawab :

$$\text{Volume} = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$288\pi = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$288 = \frac{4}{3} r^3$$

$$r^3 = \frac{3}{4} (288)$$

$$r^3 = 216$$

$$r = 6$$



Jadi, jari-jari bola tersebut adalah 6 satuan panjang.

BACK ◀

Ayo Mencari

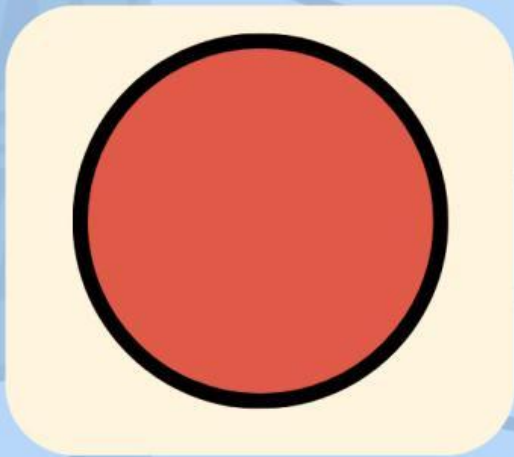
Temukan 7 kata yang berhubungan dengan bangun ruang

B	T	D	J	Q	K	U	O	L	I	M	A	S	G	R
Y	F	P	D	M	U	G	T	I	K	K	G	W	Z	Y
T	P	E	R	V	B	W	H	N	S	B	A	L	O	K
F	E	R	Y	I	U	R	Q	G	G	O	B	S	I	E
N	W	S	U	H	S	F	S	K	K	L	R	G	Q	R
D	H	E	Y	F	Q	M	L	A	D	A	B	R	K	U
S	E	G	I	T	I	G	A	R	M	S	F	H	K	C
J	L	I	F	Y	B	J	P	A	D	E	B	G	T	U
L	A	O	G	T	A	B	U	N	G	W	R	V	G	T

BACK ◀

Ayo Berlatih

Pilihlah nama bangun yang sesuai dengan gambar berikut!



BACK ◀

Ayo Berlatih

Pasangkanlah soal berikut sesuai dengan pasangannya dengan menarik garis dari bagian A ke B!

A

$$v = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$L = 4 \pi r^2$$

B

Luas Permukaan
Bola

Volume Bola

BACK ◀

Latihan

Buatlah garis ke jawaban yang benar !

Besar volume bola
dengan jari-jari 21 cm

4186,67 cm³

Besar volume bola
dengan diameter 20 cm

38,808 cm³

Diberikan dua buah bola dengan jari-jari masing-masing 10 cm da 20 cm. Berapakah perbandingan volume bola kedua bola tersebut?

a. 1 : 8

c. 1 : 4

b. 2 : 3

d. 1 : 2

BACK ◀

Biodata Penyusun



Nama : Mutiara Dewi

TTL : Batam, 03 Januari 2003

NIM : 2110206011

Prodi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu
Keguruan

Universitas : Universitas Islam Negeri
Raden Fatah Palembang

Alamat : Sido Mulyo, 004/017, Tungkal
Iilir, Banyuasin, Sumatera
Selatan

No. HP : 0822-4421-6844

Dosen Pengampu : Harisman Nizar, M.Pd

BACK ◀