

UNTUK
KELAS

VI
SD

LKPD

(LEMBAR KERJA
PESERTA DIDIK)

MENGENAL BANGUN RUANG

BELAJAR MATEMATIKA MELALUI MAKANAN TRADISIONAL
BOH ROM-ROM (KLEPON) DARI ACEH

“ Matematika ada di sekitar kita,
Belajar bangun ruang melalui makanan tradisional
bisa jadi lebih mudah
dan menyenangkan! ”



MATERI

- ✓ Pengertian Bangun Ruang Bola
- ✓ Bagian-Bagian Bola
- ✓ Sifat-Sifat Bola
- ✓ Luas Permukaan Bola
- ✓ Volume Bola



NAMA : _____



KELAS : _____



SEKOLAH : _____



Belajar asyik,
pahami konsepnya,
raih prestasinya!



Pahami Bangun Ruang Bola,
Tingkatkan Prestasi!

LIVEWORKSHEETS

ETNOMATEMATIKA

KELAS VI SD

LKPD 1

MENGENAL BANGUN RUANG BOLA MELALUI KLEPON



Pendahuluan

Perhatikan gambar **klepon** di samping ini!
Klepon adalah makanan tradisional Indonesia yang berbentuk bulat.
Bentuk klepon menyerupai bangun ruang **bola**.



Ayo Berpikir!

- 1 Mengapa klepon dapat dikatakan berbentuk bola?
.....
.....
- 2 Sebutkan ciri-ciri bangun ruang bola yang kamu ketahui!
.....
.....

Klepon bentuknya bulat seperti bola, yennee!



Tugas

Tuliskan 5 benda di sekitar rumah yang memiliki bentuk seperti klepon (bola)!

No.	Nama Benda
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Contoh Benda:



Bola Sepak



Jeruk



Kelereng



Bola Pingpong

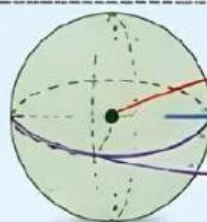


Globe



Tahukah Kamu?

Bangun ruang bola adalah bangun ruang yang dibatasi oleh satu bidang lengkung tertutup, di mana semua titik pada permukaannya berjarak sama dari titik pusat.



Titik Pusat

Jari-jari (r)

Diameter (d)



“Melalui klepon, kita belajar matematika sekaligus mencintai dan melestarikan budaya Indonesia.”

ETNOMATEMATIKA

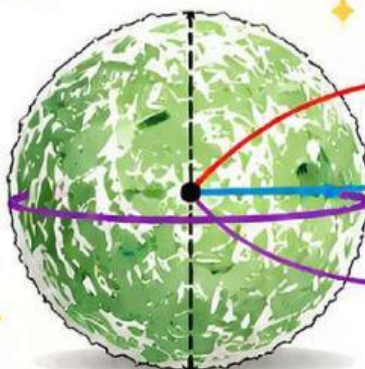
KELAS VI SD

LKPD 2

UNSUR-UNSUR BOLA PADA KLEPON

Tahukah kamu?

Klepon memiliki bentuk yang hampir sama dengan bola.
Bola mempunyai unsur berupa titik pusat, jari-jari, dan diameter.



Lengkapi Tabel Berikut!

Berilah tanda centang (✓) pada kolom **Benar** atau **Salah** sesuai pernyataan!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1. ●	Pusat bola berada di tengah bola.	☐	☐
2. ●	Jari-jari adalah jarak dari pusat ke permukaan bola.	☐	☐
3. ●	Bola memiliki 12 rusuk.	☐	☐
4. ●	Bola tidak memiliki titik sudut.	☐	☐
5. ●	Diameter melalui titik pusat bola.	☐	☐

Ayo Berlatih!

1. Sebutkan tiga contoh benda berbentuk bola selain klepon!

2. Mengapa bola tidak memiliki rusuk dan titik sudut?





ETNOMATEMATIKA

KELAS VI SD

LKPD 3

MENGENAL BENTUK & JARING-JARING BOLA KLEPON



Ayo Berlatih!

Klepon memiliki bentuk yang menyerupai bola. Tahukah kamu bagaimana bentuk bola dan jaringan-jaringnya?

Mari kita pelajari bersama!

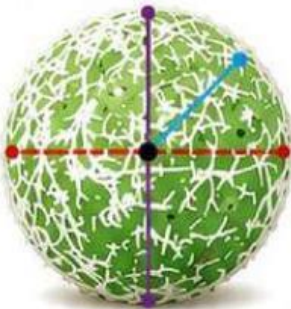
Ciri-ciri Bentuk Bola

- Bentuknya bulat sempurna.
- Tidak memiliki sisi.
- Tidak memiliki rusuk.
- Memiliki satu sisi lengkung.
- Semua titik pada permukaannya berjarak sama dari titik pusat.



Tahukah Kamu?

Jika sebuah bola dipotong menjadi dua bagian yang sama, hasil potongannya berbentuk lingkaran. Inilah bentuk jaring-jaring bola!



1

Perhatikan gambar klepon di samping! Tunjukkan bagian berikut pada gambar!

a. Titik pusat

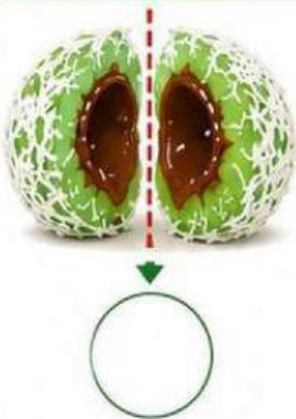
b. Jari-jari (r)

c. Diameter (d)



Tips Menggambar!

Gunakan penggaris untuk menarik garis lurus dan beri warna berbeda untuk membedakan r , d , dan titik pusat.



2

Perhatikan gambar klepon yang diiris menjadi dua bagian! Bentuk apakah hasil irisan klepon tersebut?

Apakah bentuk tersebut merupakan jaring-jaring bola?

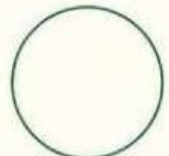
Jelaskan alasannya!

Langkah Penyelesaian:



Ingat!

Jaring-jaring bola hanya berupa satu lingkaran.



Ayo Berlatih Lebih Lanjut!

Gambarlah jaring-jaring bola (hasil potongan klepon) pada kotak di bawah ini!

Dengan memahami bentuk dan jaring-jaring bola, kita jadi lebih mudah memahami matematika di sekitar kita!





ETNOMATEMATIKA

KELAS VI SD

LKPD 4

AYO BERLATIH!

Kerjakan soal-soal berikut dengan teliti dan tuliskan jawabanmu pada tempat yang tersedia.



Tahukah Kamu?

Bola adalah bangun ruang yang tidak memiliki rusuk dan titik sudut. Klepon berbentuk bola. Yuk, belajar menghitung bola dengan mudah!



Rumus yang digunakan

Volume Bola

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

r = jari-jari
 $\pi = 3,14$



Luas Permukaan Bola

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

r = jari-jari
 $\pi = 3,14$

Ingat!

$$d = 2r$$

$$r = \frac{d}{2}$$

Kerjakan dengan semangat ya!

A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

- Boh rom-rom (klepon) memiliki bentuk yang menyerupai bangun ruang
a. Kubus b. Bola
c. Balok d. Kerucut
- Bangun ruang bola memiliki
a. 12 rusuk b. 8 titik sudut
c. 1 sisi lengkung d. 6 sisi datar
- Jari-jari bola adalah
a. Jarak dari pusat ke permukaan bola
b. Jarak dari permukaan ke permukaan bola
c. Garis yang mengelilingi bola
d. Tinggi bola
- Diameter bola adalah
a. Setengah jari-jari b. Dua kali jari-jari
c. Sepertiga jari-jari d. Empat kali jari-jari
- Jika jari-jari klepon 3 cm, maka diameternya adalah
a. 5 cm b. 6 cm
c. 7 cm d. 8 cm

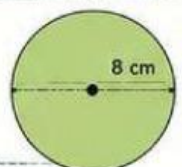


- Bola tidak mempunyai
a. Permukaan b. Jari-jari
c. Titik sudut d. Titik pusat

- Rumus volume bola adalah
a. $V = \pi r^2$ b. $V = 4\pi r^2$
c. $V = \frac{1}{3} \pi r^2 t$ d. $V = \frac{4}{3} \pi r^3$

- Rumus luas permukaan bola adalah
a. $L = 4\pi r^2$ b. $L = \pi r^2$
c. $L = 2\pi r$ d. $L = s^2$

- Jika diameter sebuah klepon 8 cm, maka jari-jarinya adalah
a. 2 cm b. 3 cm
c. 4 cm d. 6 cm



- Dalam LKPD ini, boh rom-rom digunakan untuk mempelajari konsep
a. Bangun datar segitiga b. Bangun ruang bola
c. Bangun ruang balok d. Bangun datar persegi



B. Refleksi

Tuliskan satu hal baru yang kamu pelajari dari kegiatan ini!

.....

.....

.....