KEGIATAN 3

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sub Unit Bangun Ruang Sisi Lengkung

By Dewi Savitri

SMPN 23 BALIKPAPAN



IX

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Melalui model Project Based Learning dalam penugasan kelompok diharapkan peserta didik dapat:

- Menentukan luas permukaan bola
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan bolateliti dan tepat
- Menumbuhkan sikap religius, rasa ingin tahu, gotong royong, tanggung jawab, dan percaya diri

Sekolah : SMPN 23 Balikpapan
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : IX / Ganjil
Materi Pokok : Luas Permukaan Bola
Alokasi Waktu : 40 Menit (Pertemuan Ke-3)

Nama Kelompok:

Cara Pengisian LKPD



1. Baca dan paamilah LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu.
2. Ikuti kegiatan sesuai dengan langkah yang ada.
3. Jika ada yang kurang jelas bertanyalah kepada guru.

Alat dan Bahan

1. 1 buah bola mainan
2. Kertas
3. Lem
4. Gunting/Cutter
5. Pulpen/Pensil/Spidol

LIVEWORKSHEETS

Langkah-langkah kegiatan

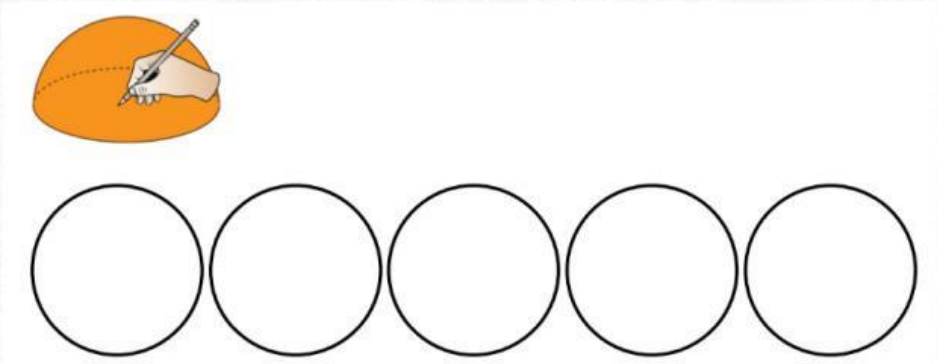
- Siapkan 1 buah bola mainan



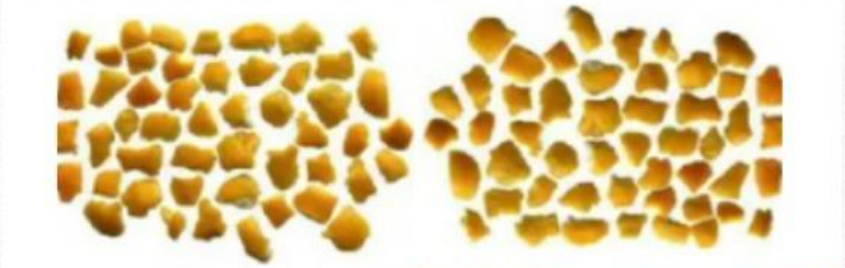
- Potonglah bola dengan membagi dua sama besar. (diusahakan potongan tepat di bagian tengah bola). Seperti pada gambar:



- Jiplaklah potongan bola menjadi beberapa lingkaran yang diameternya sama dengan diameter bola seperti gambar berikut: (buatlah lima buah lingkaran)

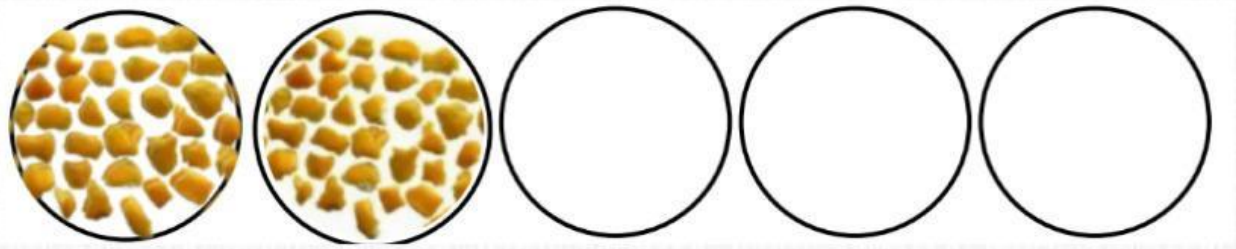


- Potonglah bola menjadi bagian kecil kecil seperti pada gambar dibawah



LIVEWORKSHEETS

- Tempelkan potongan bola tersebut pada lingkaran yang telah dibuat dan di beri lem.



- Periksa, apakah potongan-potongan tersebut sudah menutupi daerah lingkaran? (jika menggunting dan menempelkan kulit tadi dilakukan secara cermat, maka akan terlihat bahwa potongan bola tersebut akan tepat memenuhi ..... buah lingkaran daribelahan bola tadi)
- Hasilnya terlihat bahwa ruas permukaan bola adalah ..... kali luas lingkaran yang diameternya sama dengan diameter lingkaran bola.
- Kesimpulan

Luas permukaan bola = ... x luas lingkaran dari belahan bola

Luas permukaan bola = ... x luas lingkaran yg jari-jarinya sama dgn jari-jari bola

Luas permukaan bola = ...



Ayo Merefleksikan



Dari percobaan yang kalian lakukan, kalian sudah mengetahui rumus dari luas permukaan bola. maka, kerjakan tugas berikut!

- hitunglah panjang diameter setengah bola dengan menggunakan penggaris.
- hitunglah luas permukaan bola dengan diameter sesuai dari yang kalian hitung.

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan hasil diskusi kalian pada lembar kerja ini



LIVEWORKSHEETS