

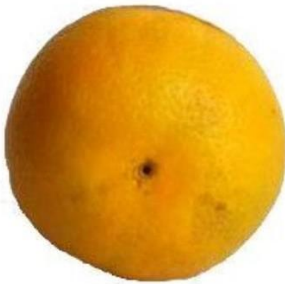
Percobaan : Menemukan luas permukaan bola

A. Alat dan Bahan

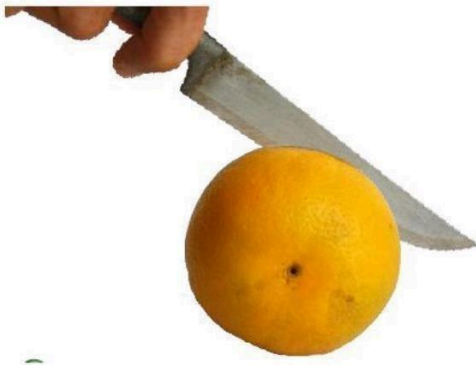
- a. 1 buah jeruk yang bentuknya mendekati bola
- b. Kertas
- c. Lem/perekat
- d. Pisau/cutter
- e. Jangka
- f. Pulpen/Spidol/pensil

B. Langkah-langkah kegiatan

- a. Siapkan sebuah jeruk yang bentuknya mendekati bentuk bola.

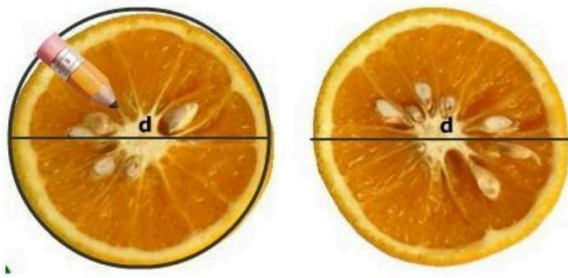


- b. Mula-mula buah jeruk dipotong membagi dua sama besar. (diusahakan potongan tepat di bagian tengah buah). Seperti pada gambar:

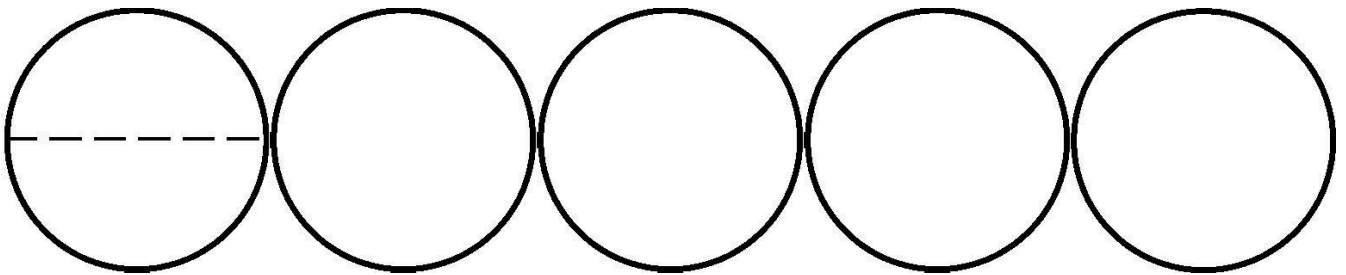


menjadi





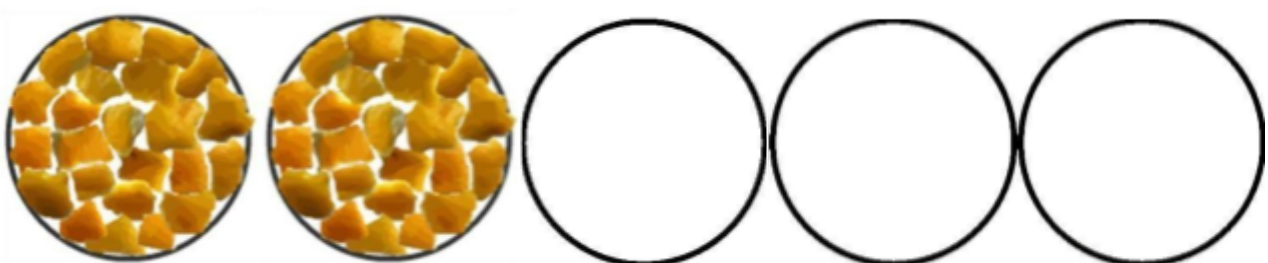
- c. Buatlah beberapa lingkaran dengan diameternya adalah garis tengah belahan jeruk, seperti gambar : (buat lima buah lingkaran)



Kupas kulit jeruk, kemudian dipotong kecil-kecil,



- e. Tempelkan potongan kulit itu pada lingkaran yang sudah dibuat dan diberi lem/perekat



- a. Periksa, apakah kulit-kulit tersebut sudah menutupi daerah lingkaran? (jika menggunting dan menempelkan kulit tadi dilakukan secara cermat, maka akan terlihat bahwa kulit jeruk tersebut akan tepat memenuhi buah lingkaran dari belahan jeruk tadi).

- g. Hasilnya terlihat bahwa luas permukaan jeruk (bola) adalah kali luas lingkaran yang diameternya sama dengan diameter belahan jeruk (belahan bola).

h. Kesimpulan:

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

Luas permukaan bola = ... x luas lingkaran yang jari-jarinya sama dengan

jari-jari bola

Luas permukaan bola = ...

LKPD VISUAL

Kompetensi Dasar :

3.7 Membuat generalisasi luas permukaan dan volume berbagai bangunruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).

Indikator :

3.7.3 Menganalisis langkah-langkah menentukan luas permukaan bola

3.7.4 Menentukan luas permukaan bola

SOAL

1. Buatlah gambar yang berbentuk bola kemudian hitunglah luas permukaannya!

LKPD AUDIO

Kompetensi Dasar :

3.7 Membuat generalisasi luas permukaan dan volume berbagai bangunruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).

Indikator :

3.7.5 Menganalisis langkah-langkah menentukan luas permukaan bola

3.7.6 Menentukan luas permukaan bola

SOAL

1. Setelah menyimak video, jelaskan Kembali cara memperoleh luas permukaan bola!

LKPD KINESTETIK

Kompetensi Dasar :

3.7 Membuat generalisasi luas permukaan dan volume berbagai bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).

Indikator :

3.7.7 Menganalisis langkah-langkah menentukan luas permukaan bola

3.7.8 Menentukan luas permukaan bola

SOAL

1. Carilah benda-benda di sekitarmu yang berbentuk bola dan tentukan luasnya!