

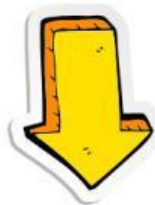
LKPD 2

MENEMUKAN LUAS PERMUKAAN KERUCUT

Nama Kelompok :
Anggota :

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu menemukan dan menyusun rumus luas permukaan secara discovery learning.



PETUNJUK KEGIATAN

1. Gunakan fitur 3D eksplorasi
2. Lakukan eksplorasi mandiri sesuai dengan arahan
3. Mengisi LKPD sesuai dengan petunjuk yang ada

Bagaimana menemukan rumus luas permukaan kerucut?

Setelah melakukan eksplorasi dengan menggunakan 3D Eksplorasi, isilah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

Bangun datar apa saja yang membentuk kerucut?

pada kegiatan ini, kita akan menemukan rumus luas selimut kerucut dan luas permukaan kerucut



perhatikan gambar (selimut kerucut) berbentuk juring lingkaran dengan ukuran :

Panjang jari-jari = Garis pelukis

Panjang busur = Keliling lingkaran alas

Dari juring pada gambar 4 maka diperoleh ;

$$\frac{\text{luas selimut kerucut}}{\text{luas lingkaran}} = \frac{\text{Panjang busur}}{\text{Keliling lingkaran}}$$

$$\frac{\text{luas selimut kerucut}}{\text{luas lingkaran}} = \frac{\text{Panjang busur}}{\text{Keliling lingkaran}}$$

$$\text{luas selimut kerucut} = \frac{\text{Panjang busur}}{\text{Keliling lingkaran}} \times \text{luas lingkaran}$$

$$\text{Luas selimut kerucut} = \frac{\text{Panjang busur}}{\text{Keliling lingkaran}} \times \text{luas lingkaran}$$

$$\text{Luas selimut kerucut} = \frac{\text{Panjang busur}}{\text{Keliling lingkaran}} \times \text{luas lingkaran}$$

$$\text{Luas selimut kerucut} = \frac{\text{Panjang busur}}{\text{Keliling lingkaran}} \times \text{luas lingkaran}$$

LUAS PERMUKAAN KERUCUT

Dari gambar jaring-jaring kerucut yang telah kamu buat pada kegiatan-2 di atas maka ;

Luas permukaan kerucut = Luas alas + luas

Luas permukaan kerucut = +

Luas permukaan kerucut = (Distribusi)

Jadi, dari kegiatan 3 ini diperoleh rumus ;

1. Luas selimut kerucut =

2. Luas permukaan kerucut =