



LEMBAR KERJA MURID

LUAS PERMUKAAN KERUCUT

Mata pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : IX / 1
Waktu : 10 menit

Kegiatan :
Menemukan Luas Permukaan Kerucut

Nama Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

NILAI

PETUNJUK UMUM

1. Isilah Identitas kalian di tempat yang disediakan
2. Amati Lembar Kerja ini dengan seksama
3. Baca dan diskusikan dengan teman kelompokmu dan tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami
4. Setiap kelompok akan mengerjakan permasalahan yang berkaitan dengan :
Menemukan Rumus Luas Permukaan Kerucut

Di aktivitas eksplorasi ini kalian akan menemukan bagaimana cara menentukan luas kerucut tertutup

IKUTI LANGKAH KEGIATAN YANG ADA DAN ISILAH TITIK-TITIK YANG TERSEDIA LANGKAH KEGIATAN

1. Terdapat tiga set potongan gambar. Dari tiga set potongan tersebut, manakah yang dapat menghasilkan sebuah kerucut tertutup?

Potongan yang dapat membentuk sebuah kerucut disebut sebagai jaring-jaring kerucut.

Luas permukaan kerucut adalah jumlah dari luas jaring-jaringnya
sehingga

$$\text{Luas permukaan kerucut} = \text{Luas Alas} + \text{Luas Selimut}$$

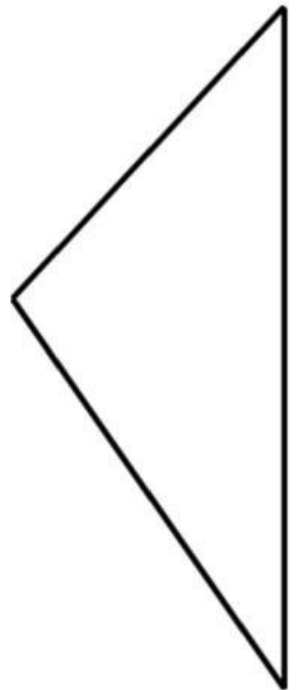
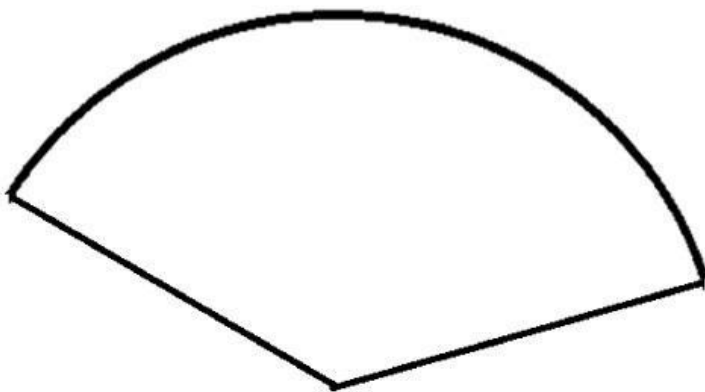
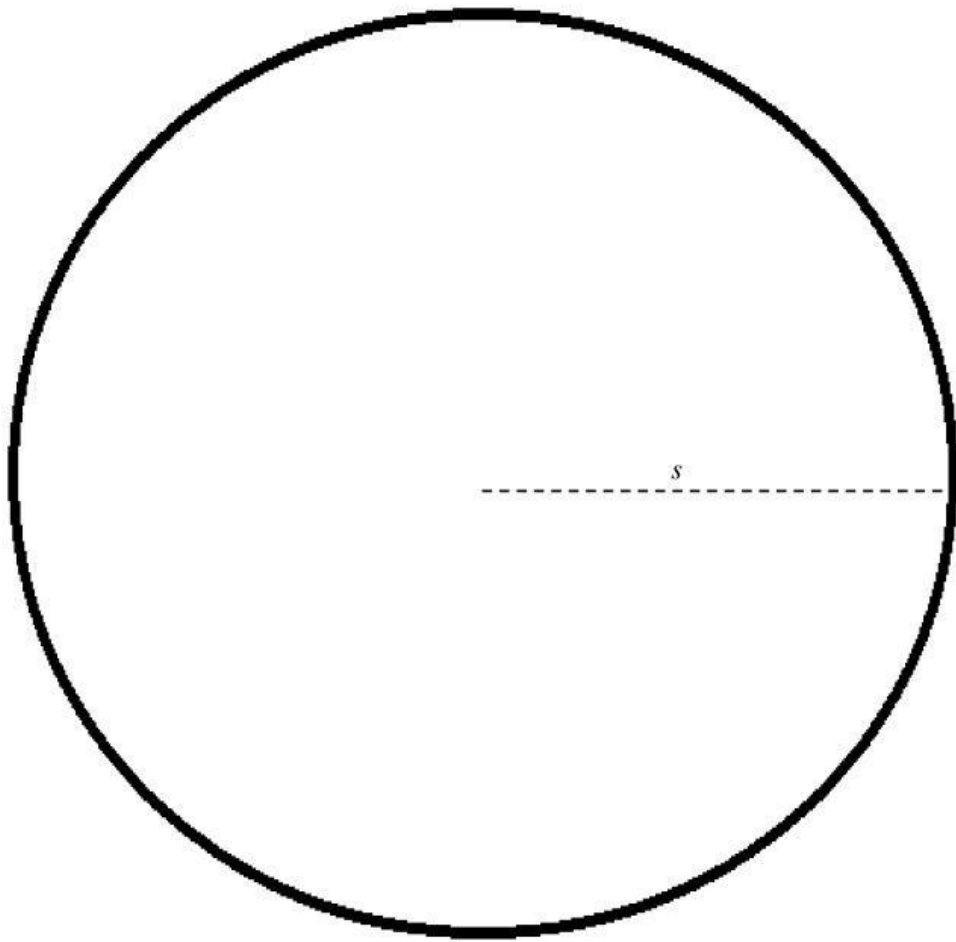
Ikuti Langkah-Langkah berikut untuk menemukan Luas Permukaan Kerucut

LUAS ALAS

$$\begin{aligned}\text{Luas Alas} &= \text{Luas Lingkaran} \\ &= \pi r^2\end{aligned}$$

LUAS SELIMUT

Tempelkan selimut kerucut yang kalian peroleh dari kegiatan 1 pada lingkaran berjari-jari s yang ada di bawah ini



Luas Selimut = Luas Juring Lingkaran

Setelah kalian tempel selimut kerucut pada lingkaran berjari-jari s , perhatikan perbandingan berikut :

$$\frac{\text{Luas Juring}}{\text{Luas Lingkaran berjari-jari } s} = \frac{\text{Panjang Busur}}{\text{Keliling Lingkaran berjari-jari } s \text{ berjari-jari } r}; \text{ (Panjang Busur = Keliling Lingkaran berjari-jari } r)$$

$$\frac{\text{Luas Selimut}}{\boxed{\dots}} = \frac{\boxed{\dots}}{2\pi s}$$

$$\begin{aligned} \text{Luas Selimut} &= \frac{\boxed{\dots}}{2\pi s} \times \boxed{\dots} \\ &= \boxed{\dots} \end{aligned}$$

SEHINGGA LUAS PERMUKAAN KERUCUT = LUAS ALAS + LUAS SELIMUT

$$= \boxed{\dots} + \boxed{\dots}$$

$$= \pi r \left(\boxed{\dots} + \boxed{\dots} \right)$$

TEMUKAN JAWABANNYA PADA KOTA KECIL DI BAWAH KEMUDIAN DRAG
ATAU GEREP KE POSISI YANG TEPAT

