

KERUCUT

MATEMATIKA KELAS IX

OLEH : RIDHA WAHYUNI, M.Pd
NIP. 19850527 200903 2 013



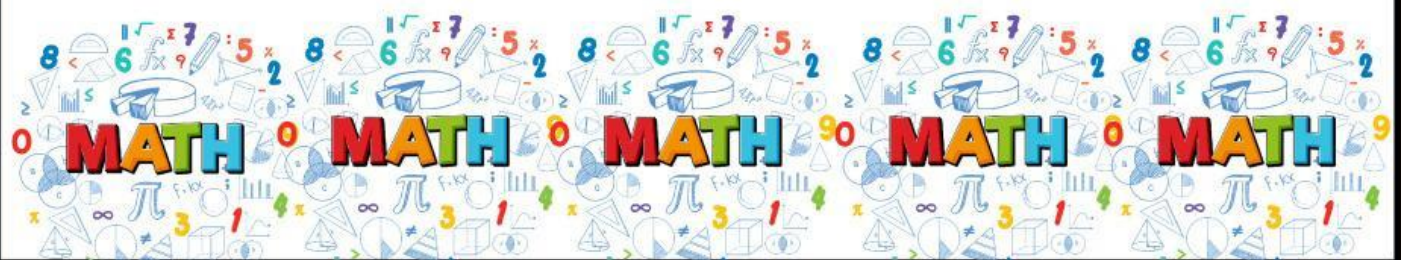


Tujuan Pembelajaran

1. Memahami unsur-unsur dan sifat-sifat kerucut
2. Menggambarkan jaring-jaring kerucut
3. Mengidentifikasi rumus luas alas kerucut, luas permukaan kerucut, luas selimut kerucut dan volume kerucut.

Manfaat mempelajari kerucut

1. Menghitung luas minimum kertas pembungkus es cream dan topi ulang tahun
2. Luas kertas yang dibutuhkan untuk membuat sebuah topi ulang tahun.
3. Banyak sirup di dalam gelas yang berbentuk kerucut
4. Banyak nasi yang kita butuhkan untuk membuat nasi tumpeng



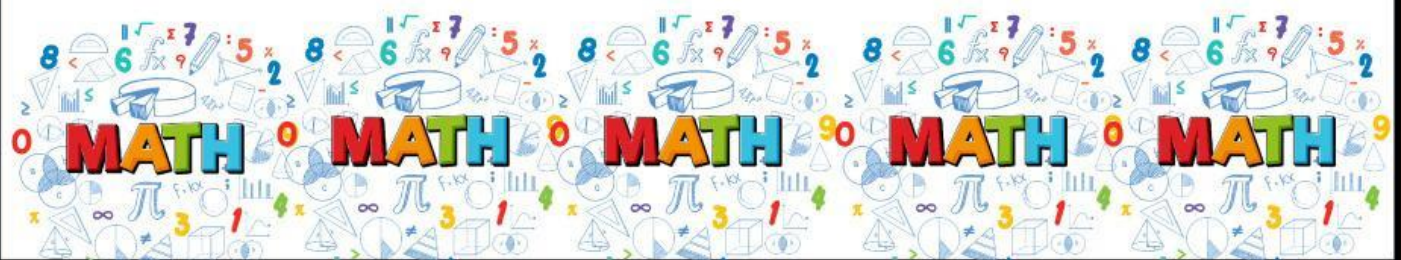


Tujuan Pembelajaran

1. Memahami unsur-unsur dan sifat-sifat kerucut
2. Menggambarkan jaring-jaring kerucut
3. Mengidentifikasi rumus luas alas kerucut, luas permukaan kerucut, luas selimut kerucut dan volume kerucut.

Manfaat mempelajari kerucut

1. Menghitung luas minimum kertas pembungkus es cream dan topi ulang tahun
2. Luas kertas yang dibutuhkan untuk membuat sebuah topi ulang tahun.
3. Banyak sirup di dalam gelas yang berbentuk kerucut
4. Banyak nasi yang kita butuhkan untuk membuat nasi tumpeng

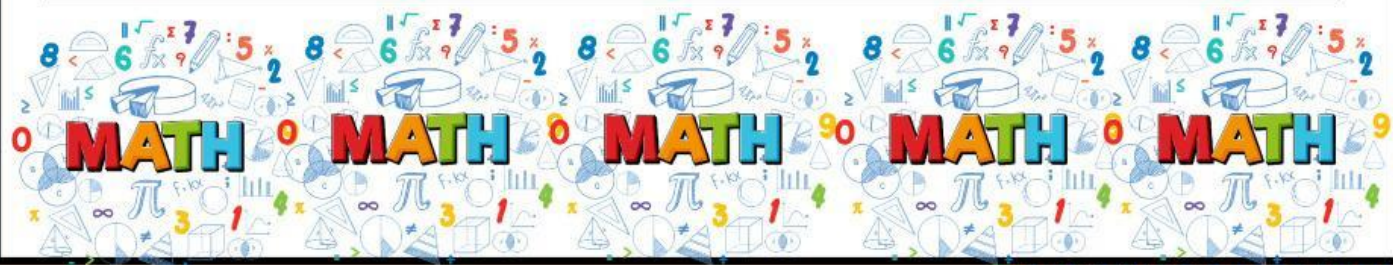


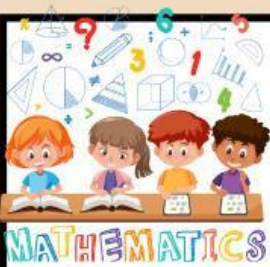


Penilaian Dalam Pembelajaran

1. **Penilaian Sikap**
2. **Penilaian Pengetahuan**
3. **Penilaian Keterampilan**

ICE BREAKING





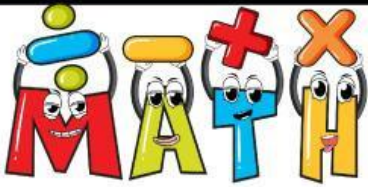
Identifikasi Masalah



Lani membeli sebuah es cream berbentuk kerucut, ia mengamati bentuknya yang unik, atasnya berbentuk lingkaran dan sekelilingnya diselimuti oleh kerupuk es cream yang semakin ke bawah semakin mengecil menuju satu titik. Lani penasaran dengan unsur-unsur yang terdapat dari bentuk kerucut tersebut. Setelah Lani menghabiskan es creamnya, Lani mengamati bungkus es creamnya yang masih berbentuk kerucut.

Dapatkah kamu membantu Lani menemukan unsur-unsur dan sifat-sifat dari bentuk pembungkus es cream tersebut? Dapatkah kamu membantu Lani mengidentifikasi rumus luas kertas yang menyelimuti es creamnya dan luas seluruh permukaan dari pembungkus es cream tersebut?

Agar kamu bisa membantu Lani menemukan unsur-unsur dan sifat-sifat pembungkus es cream, mengidentifikasi rumus luas kertas es creamnya dan luas seluruh permukaan dari pembungkus es cream tersebut, ayo ikuti kegiatan pada LKPD ini!



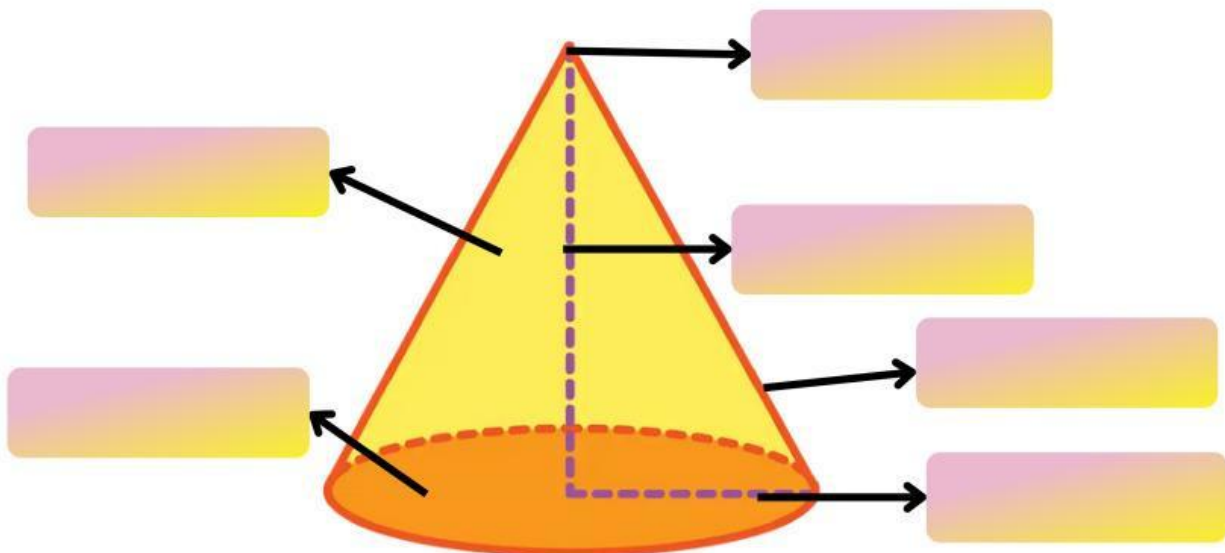
KERUCUT



PENGERTIAN KERUCUT

Secara umum, kerucut merupakan Bangun Ruang yang mempunyai satu buah titik dan dua buah sisi yaitu sisi alas (bentuk lingkaran) dan sisi lengkung.

A. Letakkan bagian-bagian kerucut berikut pada kotak yang sesuai!



Alas

Tinggi

Jari-jari

Garis pelukis

Puncak

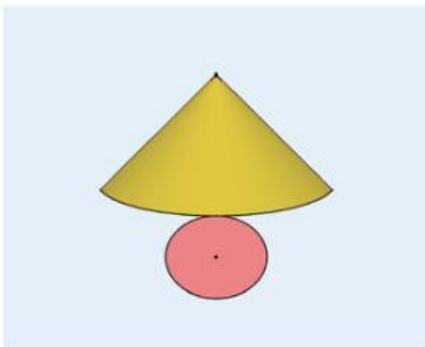
Selimut

B. Perhatikan gambar di bawah ini!



1. Kerucut memiliki sisi
2. Kerucut memiliki rusuk
3. Kerucut memiliki titik puncak
4. Kerucut memiliki sudut

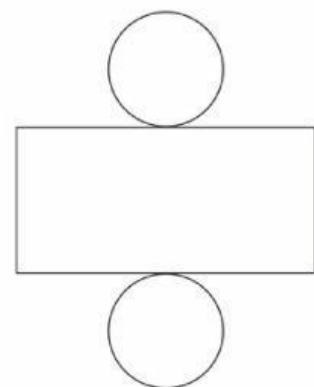
C. Di bawah ini yang merupakan jaring-jaring kerucut adalah



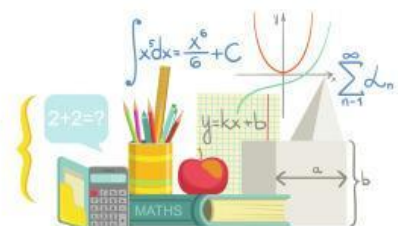
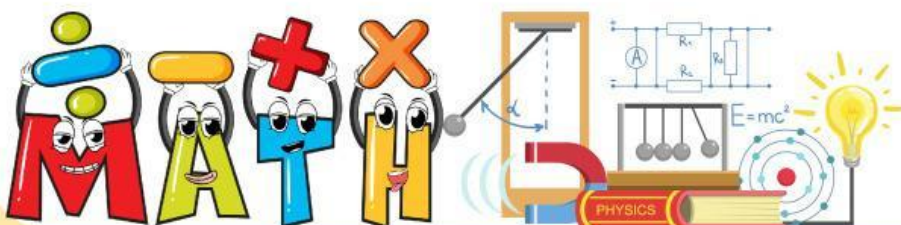
A



B



C





D. Pasangkan rumus kerucut di bawah ini!

Luas Selimut Kerucut

$$\pi r (s+r)$$

Luas Alas Kerucut

$$\frac{1}{3} \times \pi r^2 \times t$$

Luas Permukaan Kerucut

$$\pi r s$$

Volume Kerucut

$$\pi r^2$$

E. Benar atau Salah pernyataan di bawah ini!

	B	S
1. Kerucut memiliki alas berbentuk persegi	☐	☐
2. Kerucut memiliki atap yang berbentuk lingkaran	☐	☐
3. Garis pelukis kerucut menghubungkan titik puncak dengan titik pada lingkaran	☐	☐
4. Tinggi kerucut sejajar dengan alasnya	☐	☐

Penguatan

