



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Topik : Bangun Ruang Sisi Lengkung Kerucut

Kompetensi Dasar

- 3.7 Membuat generalisasi luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).
- 4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola) serta gabungan beberapa bangun ruang sisi lengkung.

Indikator

- 3.7.1 Menganalisis kerucut sebagai bangun ruang sisi lengkung
- 3.7.2 Menelaah unsur-unsur kerucut
- 4.7.1 Mengkonstruksi jaring-jaring kerucut

Tujuan

1. Setelah peserta didik dan guru melakukan penyelidikan dan berdiskusi mengenai video pembelajaran terkait bangun ruang kerucut, peserta didik dapat menganalisis kerucut sebagai bangun ruang sisi lengkung dengan teliti.
2. Setelah peserta didik bertanya jawab bersama guru mengenai LKPD berbantuan live worksheet yang diberikan, peserta didik dapat menelaah unsur-unsur tabung dengan tepat.
3. Setelah peserta didik berdiskusi mengenai LKPD Kerucut berbantuan live worksheet, peserta didik mengkonstruksi jaring-jaring kerucut dengan benar.



Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

Kelas :

Petunjuk:

- Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD secara berkelompok
- Masing-masing siswa mengerjakan menggunakan gadgetnya.
- Bacalah setiap perintah dari LKPD ini dengan teliti dan terurut.
- Saling berkolaborasi dengan sesama anggota kelompok, apabila mengalami kesulitan bertanya pada guru.
- Jika ada siswa yang tidak menggunakan gadget dengan suatu alasan, diperbolehkan menulis pada LKPD ini di buku tulis.



Menemukan Definisi, Unsur-Unsur, dan Jaring-Jaring Bangun Ruang Sisi Lengkung Kerucut

Orientasi terhadap Masalah



Shanum akan merayakan pesta ulang tahunnya yang ke 12 tahun. Ia membutuhkan beberapa topi pesta. Ternyata di toko pernak-pernik, persediaan topi pesta habis. Maka Shanum berniat untuk membuat sendiri topi pestanya seperti pada gambar berikut. Untuk mendesain topi pesta yang estetik Shanum membutuhkan informasi berupa unsur-unsur topi beserta jaring-jaringnya.

Pernahkah kalian pergi ke pesta ulang tahun dan diberikan topi pesta seperti gambar di bawah ini? Selain topi pesta, ada berbagai benda yang sering kita jumpai di kehidupan sehari-hari yang bentuknya menyerupai bangun ruang tersebut. Coba amati lingkungan sekitarmu, adakah benda lain yang bentuknya menyerupai topi pesta? (*sebutkan minimal 5 benda*)



Organisasi
Untuk Belajar



Setelah kamu mengamati benda-benda tersebut, bangun ruang apakah benda tersebut?

Dilihat dari sisinya, bagaimana bentuk sisi benda tersebut?

Bidang datar apa saja yang membentuk benda tersebut?

Setelah kamu mengamati lingkungan sekitar, menurutmu apa yang dimaksud dengan bangun kerucut?





Penyelidikan



Temukan kata-kata di bawah ini yang berkaitan dengan kerucut!

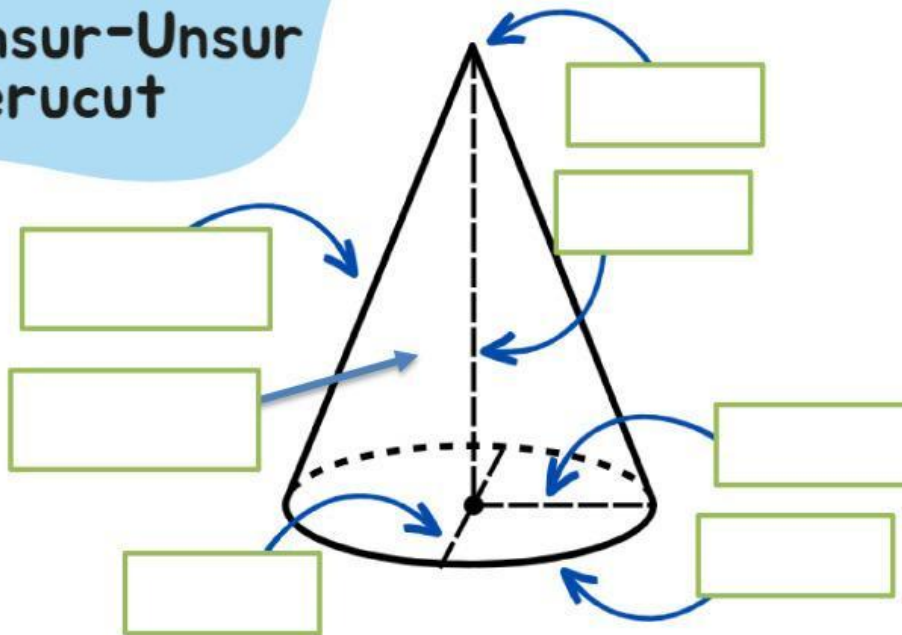
A	G	I	D	K	N	B	T
J	A	R	I	J	A	R	I
X	R	A	A	Y	G	Z	T
Z	I	G	M	L	O	X	I
Y	S	K	E	T	U	M	K
I	P	O	T	A	L	A	S
P	E	T	E	T	I	S	U
L	L	O	R	E	T	A	D
D	U	L	A	R	A	K	U
O	K	A	G	G	N	I	T
T	I	N	G	G	I	X	T
I	S	E	L	I	M	U	T





Ayo kita temukan unsur-unsur kerucut dengan cara memasangkan gambar di bawah ini.

Unsur-Unsur Kerucut



Titik Puncak

Jari-Jari

Alas

Selimut

Tinggi

Diameter

Garis Pelukis



Penyelidikan



Ayo kita pasangkan definisi dari unsur-unsur kerucut di bawah ini.

Alas

Ujung kerucut yang meruncing

Selimut

Garis lurus yang menghubungkan puncak kerucut dengan titik pusat lingkaran bidang alas kerucut

Tinggi

Garis yang menghubungkan puncak kerucut dengan titik sembarang pada rusuk bidang alasnya

Diameter

Bangun datar berbentuk lingkaran terletak di bagian bawah kerucut

Jari-Jari

Sisi lengkung yang dibentuk dari kombinasi dari segitiga dan setengah lingkaran

Garis Pelukis

Bangun ruang sisi lengkung yang terdiri dari sebuah lingkaran dan selimut.

Titik Puncak

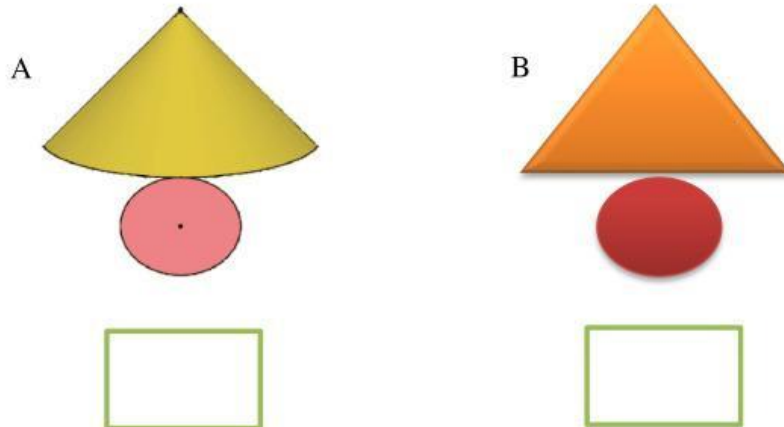
Garis yang menghubungkan antara titik pusat lingkaran dengan titik pada lingkaran

Kerucut

Garis yang menghubungkan dua titik pada lingkaran yang melalui titik pusat lingkaran



Berikut adalah macam-macam sketsa untuk membantu Shanum membuat topi pesta. Pilihlah jawaban yang paling tepat agar topi yang Shanum buat proporsional. Sertakan alasanmu.



Jaring-jaring mana yang kamu pilih? Berikan alasannya!

Jaring-jaring mana yang tidak kamu pilih? Berikan alasannya!



**Mengembangkan dan
Menyajikan Hasil**



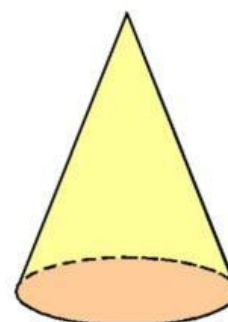
1. Dari seluruh kegiatan yang kamu lakukan, informasi apa yang didapatkan?

2. Untuk lebih jelasnya, coba isilah titik-titik di bawah ini bersama kelompokmu.

Kerucut adalah bangun ruang tiga dimensi
yang dibentuk oleh
dan

Kerucut memiliki unsur-unsur sebagai berikut

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.



3. Dari percobaan yang sudah dilakukan, menurut kalian apa yang harus diperhatikan dalam menggambar jaring-jaring kerucut?





Setelah kalian mempelajari Bangun Ruang Sisi Lengkung Kerucut, saatnya menyelesaikan masalah



Konteks 1

Shanum akan merayakan pesta ulang tahunnya yang ke 12 tahun. Ia membutuhkan beberapa topi pesta. Ternyata di toko pernak-pernik, persediaan topi pesta habis. Maka Shanum berniat untuk membuat sendiri topi pestanya seperti pada gambar berikut. Untuk mendesain topi pesta yang estetik Shanum membutuhkan informasi berupa unsur-unsur topi beserta jaring-jaringnya.



Jadi, bangun apa yang dibentuk oleh topi pesta? Bagaimana unsur-unsurnya? Gambarkan jaring-jaringnya pada kertas selembar!

