LKPD BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Kelompok:

Nama anggota:

1.
2.
3.
4.

Disusun oleh:
Fifi Dhafia Az Zahra 06081182227005

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

3.6 Membandingkan kubus, balok, prisma, tabung, limas, kerucut, dan bola.

4.6 Mengidentifikasi kubus, balok, prisma, tabung, limas, kerucut, dan bola

Indikator

Indikator Pencapaian Kompetensi Dasar 3.1
3.6.1 Memahami pengertian bangun ruang (tabung dan kerucut).
3.6.2 Mengetahui jenis- jenis bangun ruang (tabung dankerucut).

Indikator Pencapaian Kompetensi Dasar 4.1
4.6.1 Mengidentifikasi bangun ruang (tabung dan kerucut).
4.6.2 Mengidentifikasi jenis- jenis bangun ruang (tabung dan kerucut).

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu memahami definisi tabung dan kerucut dan dapat memberikan contoh beberapa benda yang berbentuk tabung dan kerucut.
2. Siswa mampu mengetahui jenis- jenis bangun ruang (tabung dan kerucut) dengan benar.
3. Siswa mampu mengidentifikasi bangun ruang sisi lengkung (tabung dan kerucut) dengan benar.
4. Siswa dapat mengetahui jaring-jaring tabung dan kerucut.

Fifi Dhafia Az Zahra
(06081182227005)

LIVEWORKSHEETS



Pengertian

Bangun ruang adalah sebuah bangun geometri dimensi tiga yang mempunyai sifat-sifat tertentu, yakni dengan adanya sisi (bidang), rusuk, dan titik sudut.

Bagian

1. Sisi (Bidang)
Sisi alias bidang ini menjadi bidang pada bangun ruang yang membatasi antara bagian dalam dengan bagian luarnya. Sisi ini memiliki 2 bentuk yakni sisi bidang datar dan bidang lengkung.

2. Rusuk
Yakni ruas garis yang terbentuk oleh adanya perpotongan antara dua bidang sisi yang bertemu. Rusuk dapat berupa garis lurus maupun garis lengkung. Rusuk yang terletak pada satu sisi bidang saja dan tidak berpotongan satu sama lain disebut sebagai rusuk sejajar. Lalu, rusuk yang berpotongan tetapi tidak terletak dalam satu sisi bidang disebut rusuk bersilangan.

3. Titik Sudut
Yakni titik pertemuan antara tiga atau lebih rusuk yang ada pada sebuah bangun ruang.



Tabung merupakan bangun ruang yang memiliki tiga buah permukaan, yang terdiri daridua bidang datar berbetuk lingkaran yaitu bidang alas dan bidang atas, serta satu bidang sisi tegak yang berupa bidang lengkung.

Unsur Tabung

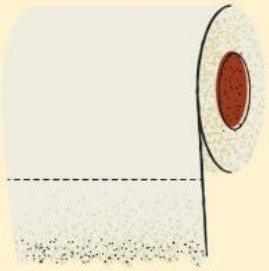
- Tabung memiliki 3 bidang sisi, yaitu bidang sisi alas yang disebut alas, bidang lengkung yang disebut dengan selimut tabung dan bidang atas yang disebut tutup.
- Sisi alas dan sisi atas tabung berbentuk lingkaran yang kongruen dan sejajar.
- Sisi lengkung jika dibentangkan akan berbentuk persegipanjang dengan ukuran panjang = keliling alas tabung lebar = tinggi tabung.
- Tabung merupakan prisma yang alasnya berupa lingkaran.



Kerucut merupakan bangun ruang yang memiliki dua permukaan, yaitu bidang alas yang berupa lingkaran dan bidang sisi tegak yang berupa bidang lengkung. Bidang sisi tegak dinamakan selimut kerucut.

Unsur Kerucut

- Memiliki 2 (dua) bidang sisi yaitu sisi alas dan sisi lengkung yang disebut selimut.
- Sisi alasnya berbentuk lingkaran.
- Sisi lengkung kerucut jika dibentangkan akan berbentuk juring lingkaran.
- Kerucut memiliki garis pelukis yang menghubungkan titik puncak dengan rusuk alasnya.
- Antara jari-jari alas (r), tinggi kerucut (t) dan garis pelukis (s) memiliki hubungan .









Carilah 3 benda yang bentuknya mirip dengan kaleng soda dan gelas seperti yang ada pada ilustrasi di atas!

- Daftarkan 3 benda tersebut pada kolom di bawah ini.

No	Nama Benda Mirip Kaleng Soda
1	
2	
3	

No	Nama Benda Mirip Gelas
1	
2	
3	

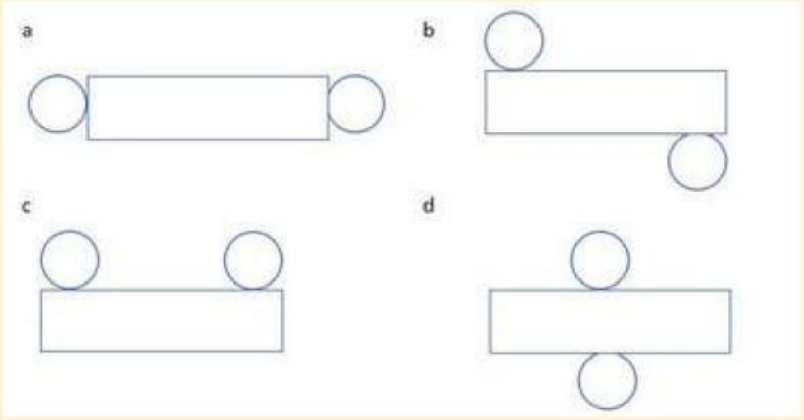
Setelah menemukan benda benda tersebut, perhatikanlah setiap sisi dari benda-benda tersebut dan dapatkah kalian menemukan persamaan dan perbedaannya?

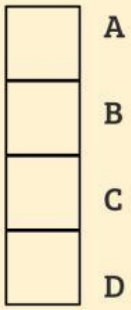
Jawab

Dapatkah kalian simpulkan, termasuk kedalam bentuk apakah benda benda tersebut dan dari pertanyaan di atas, dapatkan kalian mengidentifikasi ciri-ciri bentuk tersebut?

Jawab

Dari pertanyaan sebelumnya, manakah jaring jaring tabung yang benar?









Perhatikan gambar di samping! Dapatkah kalian menemukan bangun ruang kerucut pada foto di samping?

Jawab

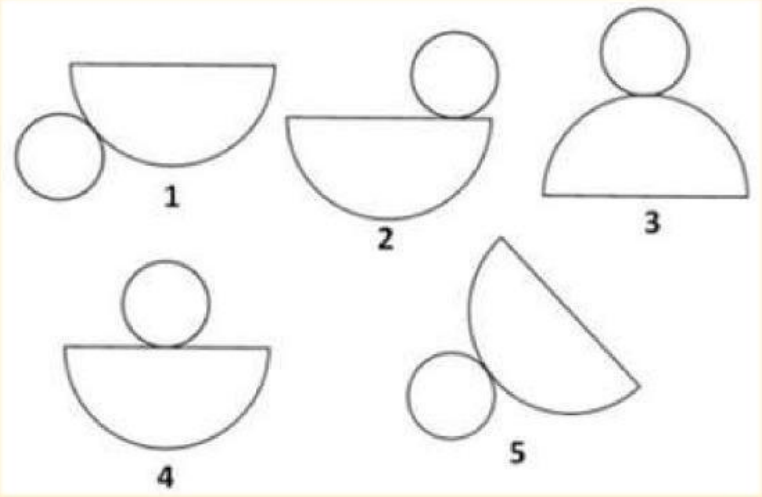
Temukanlah sebuah barang yang bentuknya mirip dengan benda yang kalian temukan pada gambar! Lalu, daftarkan benda-benda tersebut pada kolom di bawah!

Jawab

Setelah menemukan benda benda tersebut, perhatikanlah setiap sisi dari benda-benda tersebut dan dapatkah kalian menemukan persamaan dan perbedaannya?

Jawab

Dari pertanyaan sebelumnya, manakah jaring jaring kerucut yang benar?



- [ ] A. 1, 3, dan 5
- [ ] B. 2, 3, dan 4
- [ ] C. 3, 4, dan 5
- [ ] D. 1, 2, dan 4