



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)
MATEMATIKA
SDIT PERMATA BUNDA I, II, dan III

Pembelajaran ke-1

BANGUN RUANG

(Prisma dan Tabung)



Nama :

Kelas :

Janggal :

KOMPETENSI DASAR DAN TUJUAN PEMBELAJARAN



Kompetensi Dasar

3.6. Membandingkan prisma, tabung, limas, dan kerucut.

4.6. Mengidentifikasi prisma, tabung, limas, dan kerucut.



Tujuan Pembelajaran

1. Dengan menyaksikan video pembelajaran, siswa dapat memahami sifat-sifat prisma dan tabung.
2. Dengan mengamati gambar bangun ruang, siswa dapat mengidentifikasi unsur-unsur prisma dan tabung.

Pembelajaran

1

Prisma dan Tabung



Mari mengucapkan lafal basmallah sebelum memulai aktivitas belajar hari ini!

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Penerbit & Distributor

Memahami sifat-sifat prisma dan tabung



ayo telaah

Perhatikan gambar di bawah ini!



Salman bersama teman-temannya sedang bermain beberapa bentuk bangun ruang. Bangun ruang adalah beberapa bangun yang berbentuk tiga dimensi atau bangun yang mempunyai ruang yang dibatasi oleh sisi-sisinya. Ada beberapa bangun ruang yang kita kenal seperti kubus, balok, tabung, prisma, limas, bola, dan kerucut.

Anak-anak sholih dan sholihah, pada hari ini kita akan mempelajari sifat-sifat prisma segitiga dan tabung.

Marilah kita menyaksikan tayangkan video pembelajaran berikut ini! Fokus dan konsentrasi ya Nak!



<https://www.youtube.com/watch?v=c7pn5FTIAhM>

Setelah menyaksikan video di atas, coba kalian tuliskan persamaan Sifat prisma segitiga dan tabung !



Pengertian Prisma

Prisma adalah bangun ruang yang mempunyai sepasang sisi konguen dan sejajar serta rusuk-rusuk tegak dan sejajar. Dua bangun yang membatasi tersebut disebut dengan bidang alas dan bidang atas.

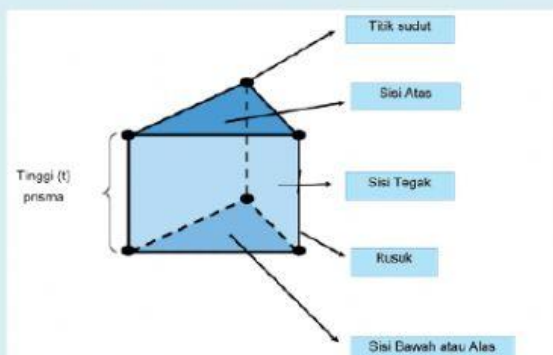
Prisma mempunyai bentuk yang beragam, beberapa jenis prisma adalah prisma segitiga, prisma persegi (kubus), prisma persegi panjang (balok), prisma segilima, prisma segi enam, prisma lingkaran (tabung), dan lain sebagainya.

Sifat-Sifat Prisma

1. Prisma mempunyai bentuk alas dan atap yang konguen atau sama dan sebangun.
2. Setiap sisi bagian samping prisma berbentuk persegi panjang.
3. Setiap diagonal bidang pada sisi yang sama memiliki ukuran yang sama.

Unsur- Unsur Prisma

1. Titik sudut yaitu titik potong antara dua atau tiga rusuk.
2. Sisi atau bidang, yaitu bidang yang membatasi prisma.
3. Rusuk yaitu garis potong antara dua sisi bidang prisma dan terlihat seperti kerangka yang menyusun bangun ruang.



Prisma segitiga merupakan bangun ruang yang dibatasi oleh dua sisi. Sisi pertama berbentuk segitiga, sejajar, dan kongruen. Sisi lainnya berbentuk persegi panjang.

Prisma segitiga memiliki:



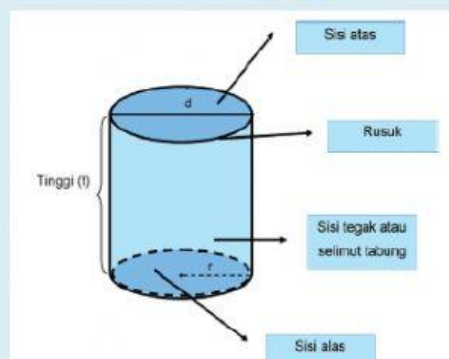
sisi



rusuk



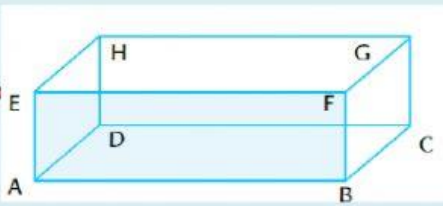
titik sudut.



Tabung merupakan bangun ruang dengan sisi alas dan sisi atas berbentuk lingkaran. Tabung dibentuk oleh dua lingkaran yang sejajar dan satu persegi panjang yang mengelilingi lingkaran tersebut.

Tabung juga termasuk ke dalam bangun ruang prisma karena :

Di kelas V, kalian telah belajar tentang kubus dan balok. Tahukah kalian bahwa kubus dan balok juga termasuk ke dalam bangun ruang prisma?



Balok adalah bangun ruang tiga dimensi yang dibentuk oleh tiga pasang persegi atau persegi panjang, dengan paling tidak satu pasang di antaranya berukuran berbeda.

Balok memiliki :



sisi,



rusuk

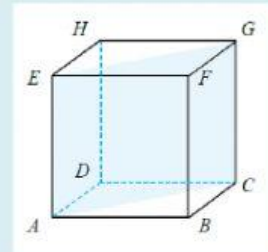


titik sudut.

ABCD, BCFG, ABEF disebut



Sedangkan BC, CG, FH disebut



Kubus adalah bangun ruang yang memiliki 6 sisi berbentuk persegi dan memiliki 12 rusuk yang panjangnya sama.



Ayo Rumuskan

Tentukan jumlah unsur-unsur bangun ruang berikut.

| Bangun ruang | Sisi | Rusuk | Titik sudut |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Kubus | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Balok | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Prisma segitiga | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Tabung | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |



Ayo Presentasikan

Anak-anak hebat sampaikan kembali tentang sifat-sifat prisma kepada gurumu melalui voice note whatsapp.



Ayo Aplikasikan

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memilih pilihan jawaban yang tepat!

1. Di bawah ini yang tidak termasuk prisma adalah...

a. kubus

c. balok

b. kerucut

d. tabung

2. Balok dan kubus memiliki.....rusuk

a. 4

c. 8

b. 6

d. 12

3. Salah satu sifat prisma segitiga adalah...

a. memiliki 7 titik sudut

b. memiliki 5 sisi yang kongruen

c. memiliki 9 rusuk

d. tidak memiliki sisi yang kongruen

4. Bangun ruang yang dibentuk oleh dua lingkaran yang sejajar dan satu persegi panjang yang mengelilingi lingkaran tersebut adalah...

a. bola

c. kerucut

b. balok

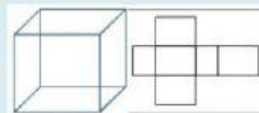
d. tabung

5. Pasangan bangun ruang dan jaring-jaringnya yang tidak sesuai adalah....

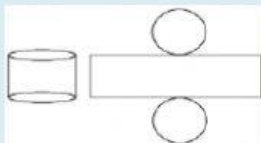
a.



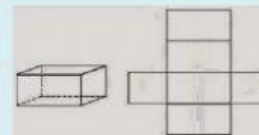
c.



b.



d.





Duniawi



Dalam kehidupan sehari-hari, banyak kita jumpai benda-benda yang berbentuk prisma dan tabung. Coba kalian sebutkan benda-benda yang berbentuk prisma segitiga dan tabung.



Ukhrowi



Ka'bah yang menjadi arah kiblat umat Islam dalam sholat berbentuk prisma persegi atau kubus. Ka'ba terletak di tanah suci Mekah, Arab Saudi. Setiap tahun Ka'bah dikunjungi umat Muslim di seluruh dunia untuk melaksanakan ibadah haji.

"Dan serulah manusia untuk mengerjakan haji, niscaya mereka akan datang kepadamu dengan berjalan kaki, dan mengendarai unta yang kurus yang datang dari segenap penjuru yang jauh." (Q.S. al-Hajj: 27)



Mari kita ucapkan lafal hamdallah setelah menuntaskan pembelajaran hari ini!

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ



