

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Bangun Ruang

NAMA KELOMPOK :

KELAS :

NO.ABSEN :

Mari Bermain

Fokus!!

- Siswa diharap berdiri dan memperhatikan instruksi guru
- Apabila guru berkata kubus maka siswa tepuk 1 kali
- Apabila guru berkata prisma maka siswa tepuk 2 kali
- Apabila guru berkata limas maka siswa menunduk
- Apabila guru berkata kerucut maka siswa loncat 1 kali

Judge By Shape

- Silahkan berkumpul bersama kelompok masing-masing
- Bersama dengan kelompok, coba amati jenis-jenis bangun ruang beserta ciri-cirinya
- Perhatikan bangun ruang yang ada di sekitar kalian
- Berikan minimal 2 contoh setiap bangun ruang benda disekitar
- Apabila tidak menemukan contoh benda disekitar buatlah bangun ruang tersebut menggunakan benda-benda disekitar
- Semakin banyak contoh semakin tinggi poin yang didapat
- Tim dengan poin terendah akan diberikan hukuman berdasarkan kesepakatan bersama

1 contoh bangun ruang = 1 poin

1 penjelasan ciri-ciri = 1 poin

MATERI BANGUN RUANG

Apa itu bangun ruang?

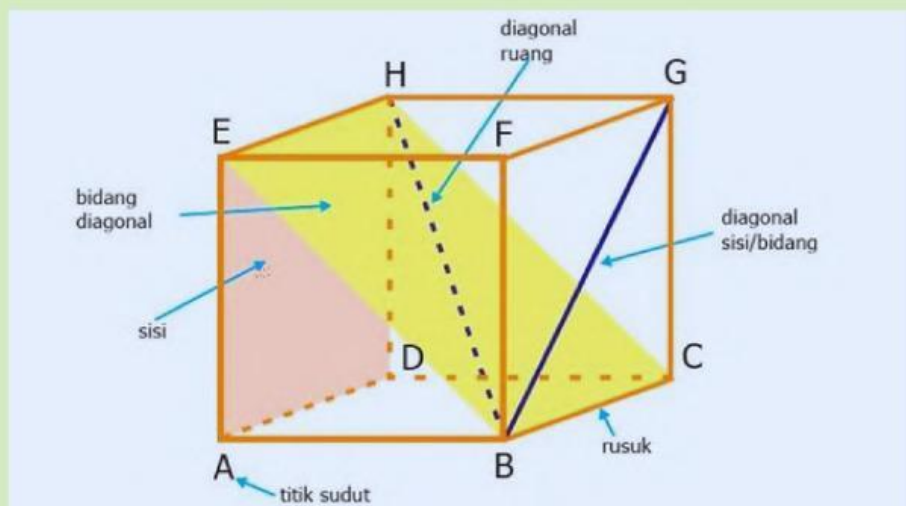
penyebutan maupun penamaan untuk beberapa jenis bangun - bangun yang mempunyai ruang atau volume yang dibatasi oleh sisi-sisinya, yang sering kali disebut dengan tiga dimensi



Unsur - unsur Bangun Ruang

- ❑ Sisi adalah bidang yang memisahkan antara bangun ruang dengan ruangan di sekitar.
- ❑ Rusuk adalah pertemuan antara dua sisi yang berwujud ruas garis di bangun ruang.
- ❑ Titik sudut adalah titik hasil pertemuan rusuk yang mempunyai jumlah tiga atau lebih.

KUBUS



sumber : <https://m.nyambungterus.com/hal/post/sifat-sifat-kubus-dan-balok/>

Nama bangunnya adalah kubus ABCD.EFGH

Rusuknya adalah

- AB, BC, CD, AD, EF, FG, GH, EH

Sisinya adalah

- ABCD, EFGH, ABFE, DCGH, BCGF, ADHE

Titik sudutnya adalah

- A, B, C, D, E, F, G, H

Diagonal sisinya adalah

- AF, BE, BG, CF, CH, DG, AH, DE, AC, BD, EG, FH

Diagonal ruangnya adalah

- HB, DF, AG, CE

Bidang diagonalnya adalah

- BCHE, AFGD, ABGH, CDEF, DBFH, ACGE

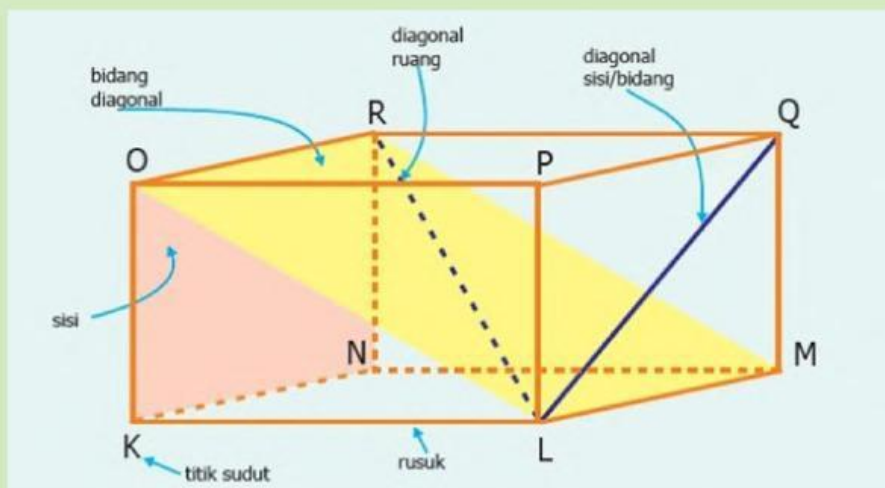
Sisi:6

Rusuk:12 Titik Sudut:8

Diagonal ruang:4 Bidang diagonal:6

Diagonal sisi / diagonal bidang:12

BALOK



sumber : <https://ratihpph.blogspot.com/2019/09/kelompok-1-bangun-ruang-balok.html>

Nama bangunnya adalah Balok KLMN.OPQR

Rusuknya adalah

- KL, LM, MN, NK, OP, PQ, QR, RO, PL, QM, RN, OK

Sisinya adalah

- KLMN, OPQR, KLPO, NMQR, LMQP, KNRO

Titik sudutnya adalah

- K, L, M, N, O, P, Q, R

Diagonal sisinya adalah

- LQ, MP, LO, PK, KR, NO, NQ, RM, KM, LN, OQ, PR

Diagonal ruangnya adalah

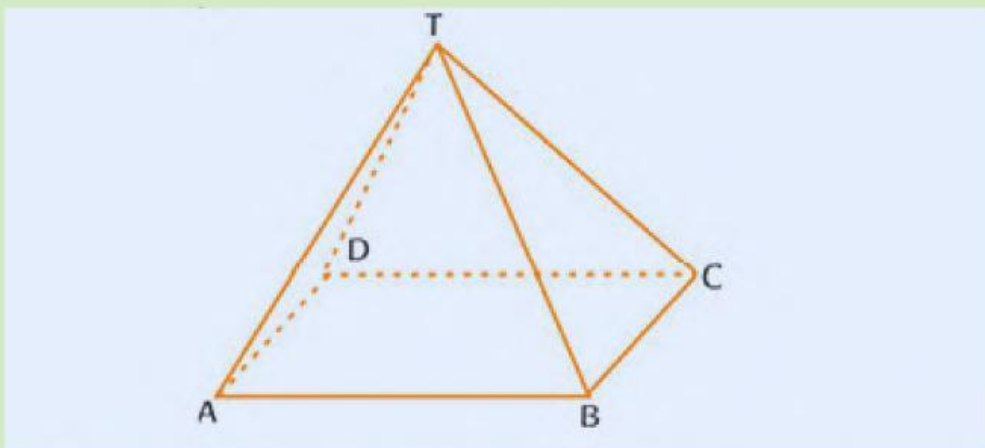
- LR, PN, MO, KQ

Bidang diagonalnya adalah

- LMRO, KPQN, OPMN, KLQR, KMQO, NLPR

Rusuk	: 12
Sisi	: 6
Titik Sudut	: 8
Diagonal sisi atau diagonal bidang	: 12
Diagonal ruang	: 4
Bidang diagonal	: 6

LIMAS SEGIEMPAT



sumber : <https://vanlith1.sdstrada.sch.id/2023/02/10/sifat-sifat-bangun-ruang-dan-pengelompokannya-materi-matematika-kelas-v/>

Nama bangun adalah limas segiempat T.ABCD

Sisinya adalah

- ABCD, ABT, BCT, CDT, dan ADT

Rusuknya adalah

- AB, BC, CD, AD, AT, BT, CT, DT

Titik sudutnya adalah

- A, B, C, D, T

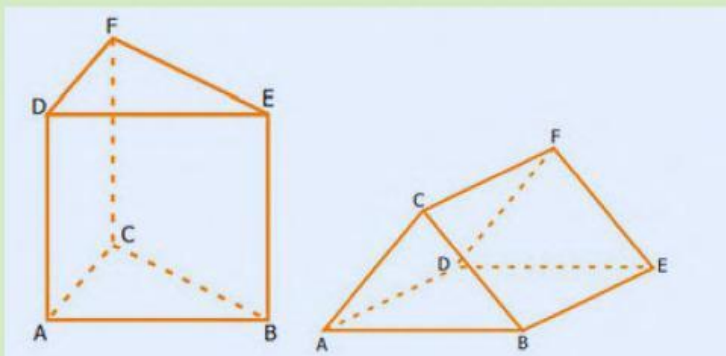
Rusuk : 8

Sisi : 5

Titik Sudut : 5

Diagonal sisi atau diagonal bidang : 2

PRISMA SEGITIGA



sumber : <https://vanlith1.sdstrada.sch.id/2023/02/10/sifat-sifat-bangun-ruang-dan-pengelompokannya-materi-matematika-kelas-v/>

Nama bangunnya adalah prisma segitiga ABC.DEF

Rusuknya adalah

- AB, BC, AC, DE, EF, DF, AD, BE, CF

Sisinya adalah

- ABC, DEF, ABED, BCFE, ACFD

Titik Sudutnya adalah

- A, B, C, D, E, F

Diagonal Sisinya adalah

- AE, BD, BF, CE, CD, AF

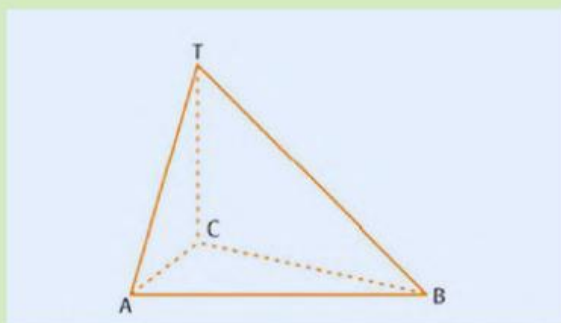
Rusuk : 9

Sisi : 5

Titik Sudut : 6

Diagonal sisi atau diagonal bidang : 6

LIMAS SEGITIGA



sumber : <https://vanlith1.sdstrada.sch.id/2023/02/10/sifat-sifat-bangun-ruang-dan-pengelompokannya-materi-matematika-kelas-v/>

Nama bangunnya adalah limas segitiga

T.ABC

Rusuknya adalah

AB, BC, AC, AT, BT, CT

Sisinya adalah

ABC, ABT, BCT, ACT

Titik sudutnya adalah

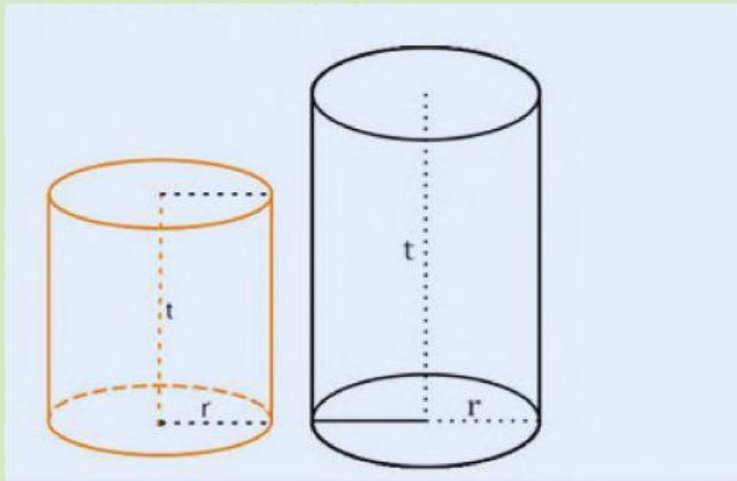
A, B, C, T

Rusuk : 6

Sisi : 4

Titik Sudut : 4

TABUNG

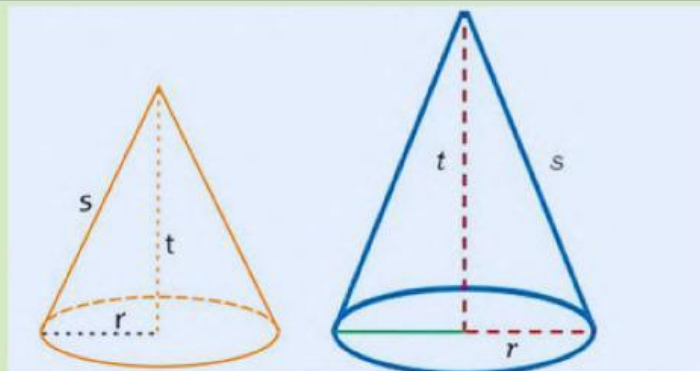


sumber : <https://vanlith1.sdstrada.sch.id/2023/02/10/sifat-sifat-bangun-ruang-dan-pengelompokannya-materi-matematika-kelas-v/>

Sifat-sifat tabung adalah

1. memiliki 3 sisi, yaitu 2 sisi berbentuk lingkaran dan 1 sisi lengkung
2. memiliki 2 rusuk
3. tidak memiliki titik sudut

KERUCUT



sumber : <https://vanlith1.sdstrada.sch.id/2023/02/10/sifat-sifat-bangun-ruang-dan-pengelompokannya-materi-matematika-kelas-v/>

Sifat-sifat kerucut adalah

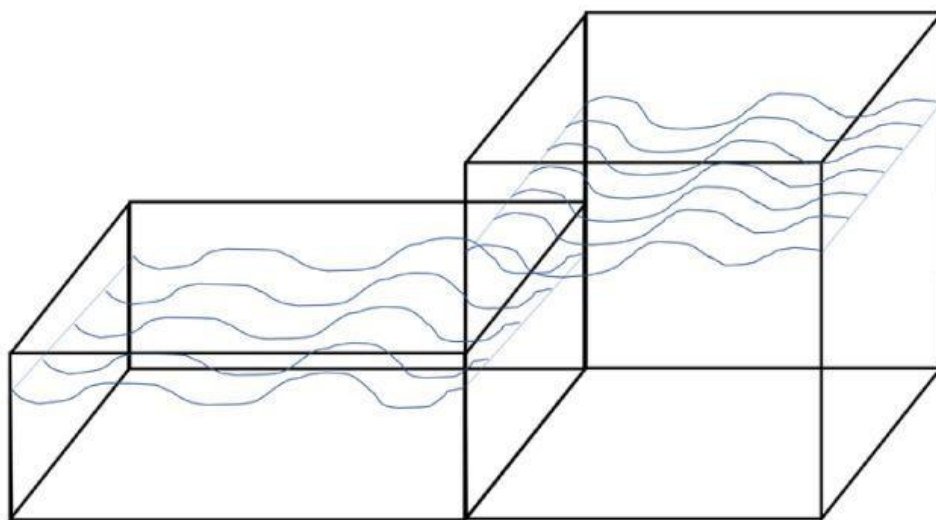
1. memiliki 2 sisi
2. kerucut tidak memiliki rusuk
3. kerucut memiliki 1 titik sudut
4. jaring-jaring kerucut terdiri atas lingkaran serta segitiga
5. tidak memiliki bidang diagonal
6. tidak memiliki diagonal bidang

PETUNJUK Pengerjaan

- Isi nama kelompok, kelas dan nomor absen pada halaman pertama
- Kerjakan setiap petunjuk dan langkah pengerjaan dengan cermat
- Tanyalah kepada guru jika terdapat kalimat yang tidak jelas
- Jika telah selesai mengerjakan, silahkan klik tombol "FINISH"
- Setelah itu, pilih "email/ my answers to my teacher" dan klik
- Pada kolom Enter your full name, ketik nama kalian
- Pada kolom group/level, ketik "E-LKPD Bangun Datar"
- Pada kolom School subject, ketik "Matematika "
- Pada kolom Enter your teacher email, ketik "bagoespuol210497@gmail.com"
- Lalu tekan "Send"



Selesaikan masalah dibawah ini!



Diketahui:

Terdapat 2 kolam ikan berbentuk balok dan kubus. Panjang, lebar dan tinggi kolam ikan ikan berbentuk balok adalah 8 m, 5 m dan 3 m. Kedua kolam tersebut telah terisi air $\frac{4}{5}$ bagian.

Ditanya:

Berapa total air yang dapat ditampung kolam tersebut dan berapa sisa air yang dibutuhkan agar kolam tersebut terisi penuh

Volume kolam

Volume kolam balok =

Volume kolam kubus =

Jadi volume total adalah

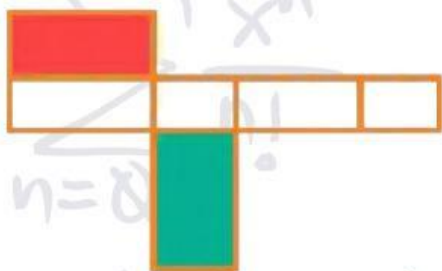
Air dalam kolam

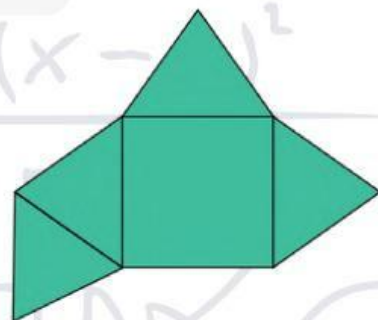
Sisa air yang dibutuhkan =

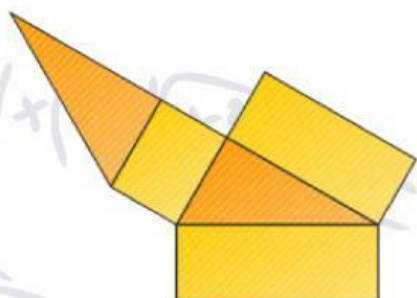
=

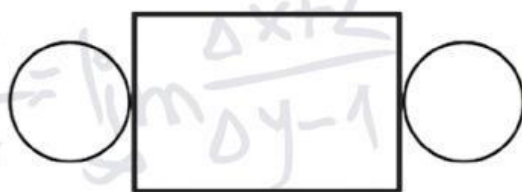
=

Tentukan nama bangun datar berdasarkan gambar jaring-jaring dibawah!

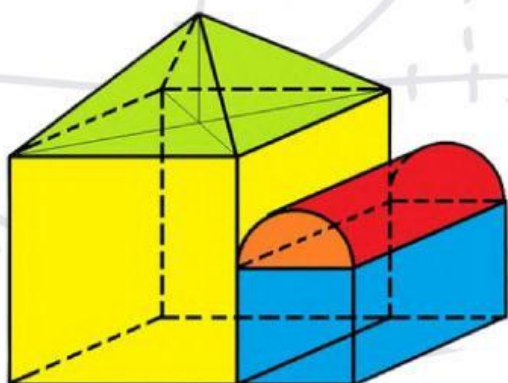


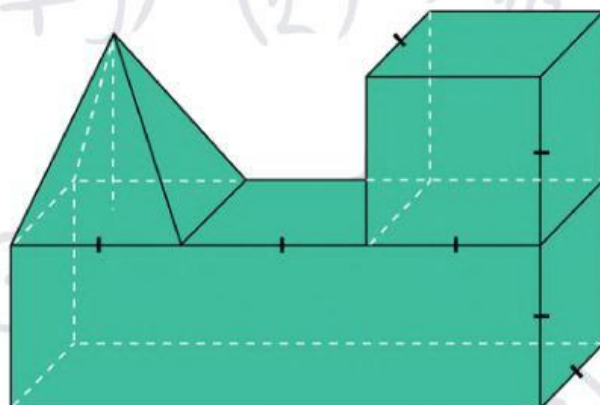






Tentukan nama bangun ruang yang menyusun bangun dibawah ini!





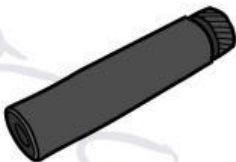
Pasangkan gambar dan nama bangun ruang yang tepat dibawah ini!



LIMAS



BALOK



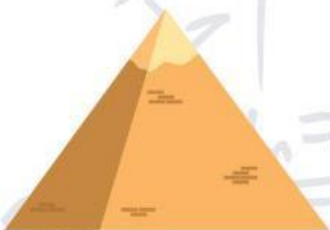
BOLA



KERUCUT



TABUNG



KUBUS

Simak video dibawah ini!



Sumber : https://youtu.be/6DhB_UWm-Vc

Sumber : <https://youtu.be/-XE-sloYF5Y>

Jumlah rusuk bangun ruang diatas

Bentuk sisi bangun ruang diatas

Jumlah titik sudut bangun ruang diatas

**Jika Volume kubus diatas adalah 1.728 cm^3
maka panjang rusuknya**

Selesaikan masalah dibawah ini!

Diketahui:

Kemasan mainan berbentuk balok dengan panjang 5 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 8 cm akan dimasukkan kedalam kardus berbentuk balok dengan panjang 50 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 24 cm.

Ditanya:

Berapa mainan yang bisa dimasukkan ke dalam kardus tersebut?

