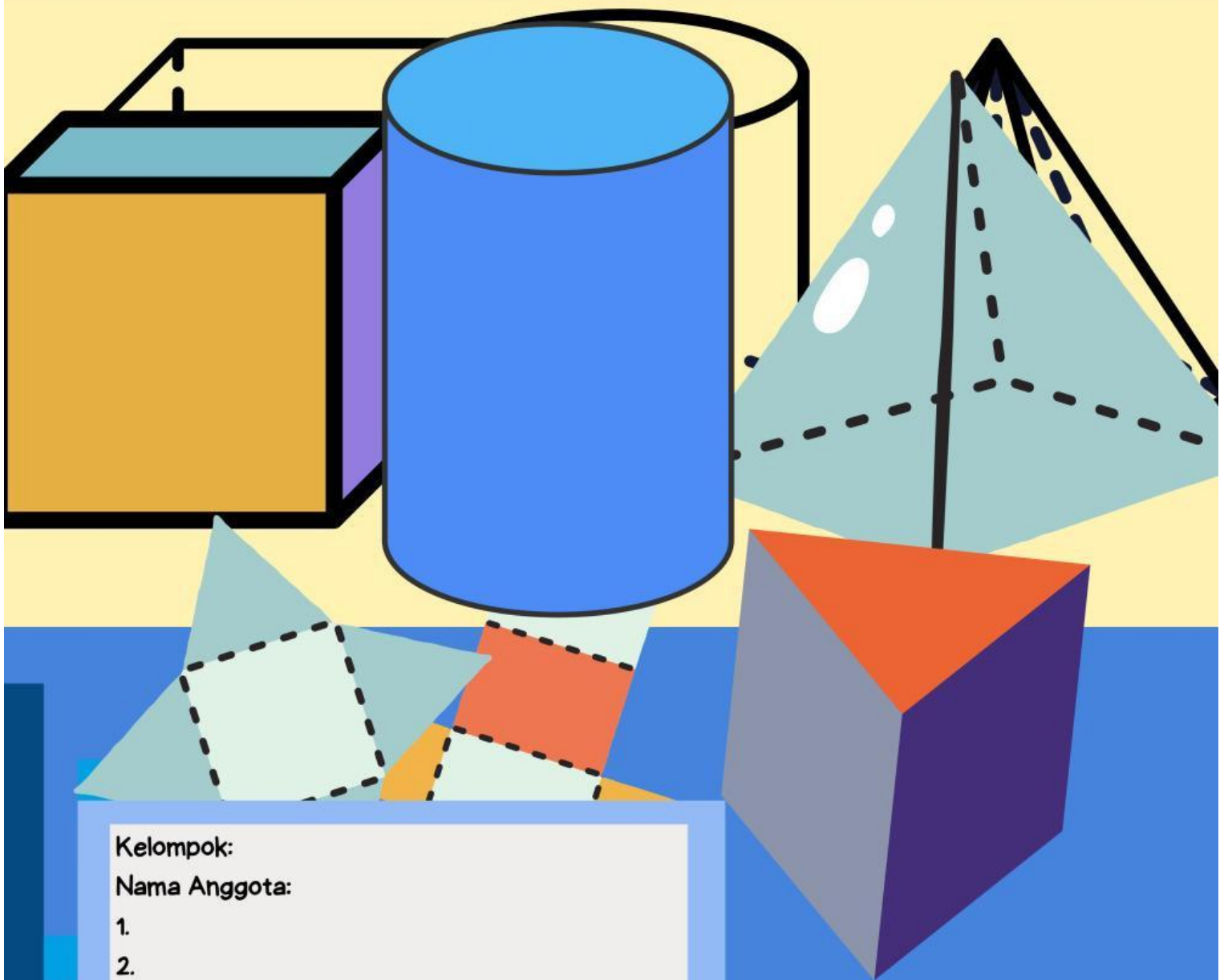


E-LKPD

BERBAGAI BANGUN RUANG



Kelompok:

Nama Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

KELAS VII

Pertemuan 1

Bab Bangun Ruang

Sub-bab Berbagai Bangun Ruang

Alokasi Waktu: 2×40 menit

Tujuan Pembelajaran:

- Siswa dapat memahami mengenai bangun ruang prisma dan limas.
- Siswa dapat mengenal dan memahami mengenai jenis bangun ruang yang termasuk polihedron serta cara penamaannya.

Sebelum pengerjaan e-lkpd dimulai, coba perhatikan video di bawah ini sebagai pengingat pelajaran bangun tiga dimensi di Sekolah Dasar dulu.



Pertemuan 1

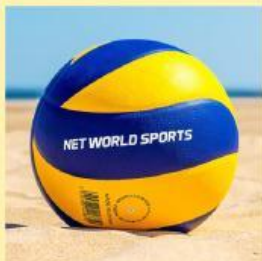
BERBAGAI BANGUN RUANG

Aktivitas 1

1. Apakah kalian masih ingat pelajaran di SD tentang bangun tiga dimensi atau bangun ruang? Sekarang sudah ingat kan setelah menonton video di halaman sebelumnya? Nah, kira-kira apa saja ya benda-benda di sekitar kita yang berbentuk bangun tersebut? Coba perhatikan gambar dibawah ini, kalian bisa pasangkan dengan menarik garis pada jawaban yang sesuai dengan gambar ya!



Kubus



Balok



Kerucut



Bola



Limas segi empat



Tabung

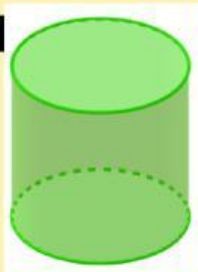


Prisma segitiga

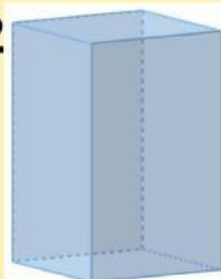
2. Nah, dari yang sudah kalian lakukan, apakah ada bangun yang belum dipelajari di SD sebelumnya? Ternyata banyak juga bentuk benda disekitar kita yang berbentuk bangun ruang prisma dan limas ya! Coba kalian beri contoh lain bentuk benda yang berupa tabung, prisma, dan limas, misal seperti bentuk bangunan atau benda yang lainnya!

Aktivitas 2

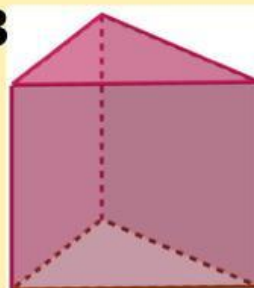
a1



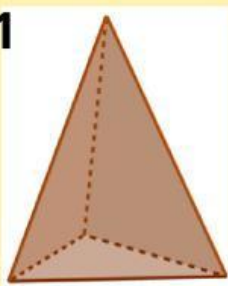
a2



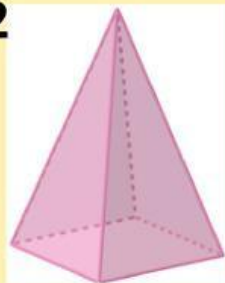
a3



b1



b2



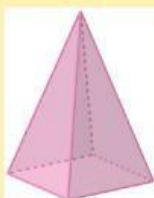
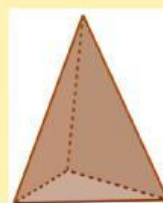
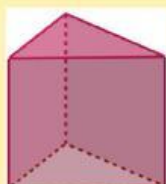
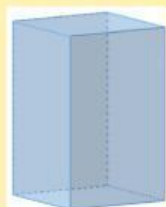
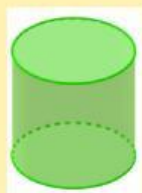
b3



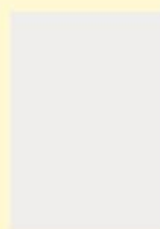
1. Coba kalian perhatikan gambar bangun-bangun yang sudah disusun berkelompok tiap baris di atas, kira-kira cara mengelompokkannya bagaimana ya? Coba kalian lihat sisi-sisinya yang bisa menjadi alasan mengapa kelompok a beranggota bangun-bangun tersebut dan begitu juga dengan kelompok b! Selanjutnya kalian bisa kemukakan alasan kalian pada kotak dibawah ini.

A large, empty rectangular box with a thick orange border, intended for students to write their reasons for grouping the shapes.

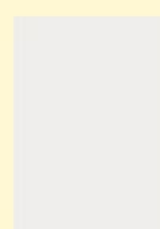
2. Selanjutnya, kalian coba kelompokkan bangun ruang di halaman sebelumnya kedalam kotak yang sudah disediakan dibawah ini dengan cara memindahkan gambar berikut ke dalam kotak kelompok yang sesuai ya!



Bangun Ruang Sisi Datar



Bangun Ruang Sisi Lengkung



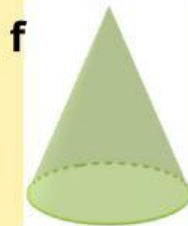
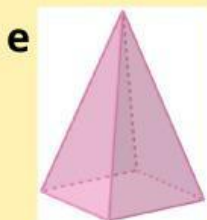
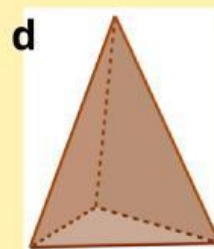
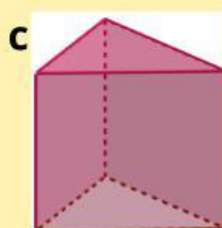
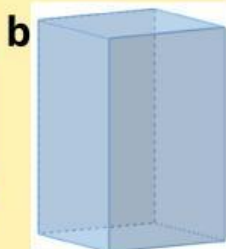
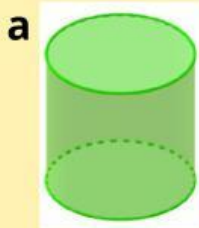
Aktivitas 3

1. Setelah kalian mengerjakan aktivitas 2 tadi coba sekarang kalian perhatikan pernyataan dibawah ini mengenai bangun ruang limas, prisma, dan tabung, apakah pernyataan-pernyataan berikut benar/salah? Pilih kata "Benar" jika pernyataan tersebut benar dan pilih kata "Salah" jika pernyataan tersebut salah.

1. **Limas merupakan bangun ruang dengan alas berbentuk bangun datar.**
2. **Kerucut bisa dinamakan limas meskipun alas berbentuk lingkaran.**
3. **Bangun Prisma Segi Tiga merupakan bangun ruang dengan alas berupa bangun datar Segitiga.**
4. **Bangun Balok dan Kubus bukan termasuk bangun ruang prisma.**
5. **Bangun Tabung tidak memiliki titik sudut.**

2. Coba kalian perhatikan gambar-gambar bangun ruang di bawah ini kembali, sekarang sudah tahu ya gambar bangun apa saja di bawah ini, coba jawab dengan tepat mulai dari gambar a hingga f dengan merekam suaramu melalui tombol dibawah ini ya!

Tekan tombol berikut ini untuk mulai merekam!



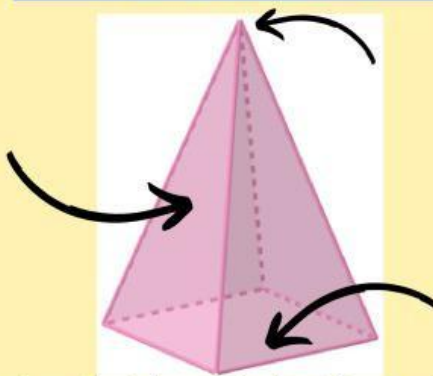
3. Selanjutnya untuk meningkatkan pengetahuan kalian, isilah titik-titik berikut ya!

Bangun prisma yang alasnya berbentuk segitiga dinamakan **Prisma**, jika prisma yang alasnya berbentuk persegi atau segi empat, maka prisma tersebut dinamakan Sedangkan jika bangun prisma yang alasnya berbentuk segitiga beraturan, maka prisma tersebut dinamakan

Begitu pula dengan bangun limas yang alasnya berbentuk segitiga, bangun tersebut dinamakan **Limas**, jika limas yang alasnya berbentuk persegi atau segi empat, maka limas tersebut dinamakan Sedangkan jika bangun ruang limas yang alasnya berbentuk segitiga beraturan, maka limas tersebut dinamakan

Jadi, penamaan bangun ruang prisma dan limas didasarkan pada bentuk

Aktivitas 4



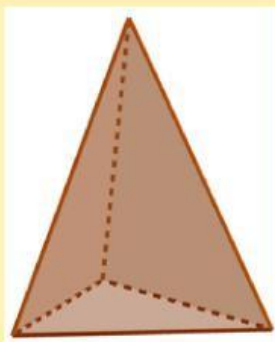
1. Jika kalian perhatikan lagi bentuk dari limas di atas, terdiri dari apa saja bagian luarnya ya? Ayo pilih dengan memberi centang pada bagian apa saja yang terdapat pada bangun tersebut!

Puncak

Isi

Sisi Tegak

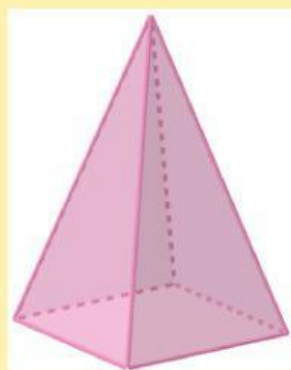
Sisi Alas



2. Coba perhatikan gambar limas segitiga di atas, kita sudah tahu bahwa bangun limas merupakan bangun ruang yang memiliki sisi tegak dan sisi alas, setujukah kalian jika sisi-sisi tersebut merupakan permukaan dari bangun ruang limas? Sehingga jadi berapa banyak sekarang jumlah permukaan limas segitiga tersebut?

Jawab: Ada sisi tegak dan sisi alas, sehingga total ada permukaan.

Bagaimana dengan limas segiempat? Perhatikan lagi gambar di bawah ini!

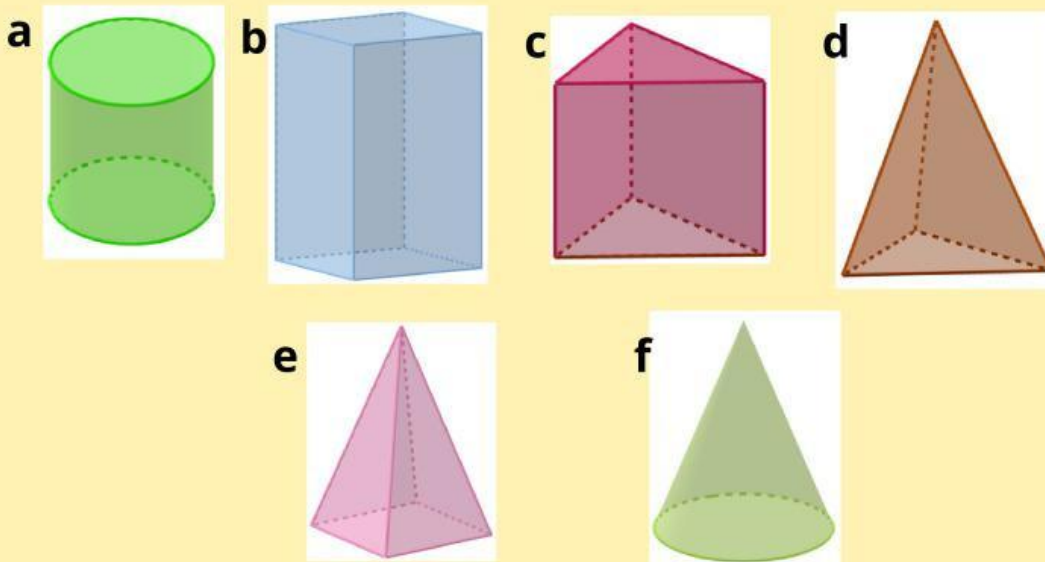


Berapa banyak permukaan pada bentuk bangun limas segiempat diatas?

Jawab: Ada sisi tegak dan sisi alas, sehingga total ada permukaan.

Nah, dengan begitu kalian bisa tahu polanya, jika ditanyakan berapa banyak permukaan dari suatu limas kalian bisa menjawabnya dengan mudah!

3. Jika kalian perhatikan, bangun-bangun ruang dari awal tadi ada yang dibatasi dengan bidang datar saja atau bangun ruang yang memiliki sisi datar saja dimana seperti yang sudah kalian lakukan pada aktivitas ke-2 no. 2. Nah, jenis bangun tersebut merupakan **Polihedron**. Untuk mengecek pemahaman kalian, coba pilih mana saja bangun berikut yang berjenis polihedron.



4. Tentu polihedron memiliki penamaan yang hampir sama dengan penamaan prisma dan limas, tetapi pada penamaan polihedron bergantung pada banyaknya permukaan suatu bangun ruang tersebut. Seperti contohnya **tetrahedron** terdiri atas empat permukaan. Coba lihat urutan nama dari banyaknya permukaan di halaman selanjutnya.

Prefix	Banyaknya
Mono	1
Di	2
Tri	3
Tetra	4
Penta	5
Hexa	6
Hepta	7
Octa	8
Nona	9
Deca	10

Berdasarkan penamaan tersebut, maka prisma segi empat dan limas segi lima dinamakan apa ya? Coba jawab dengan memilih pilihan yang tepat di bawah ini.

Prisma Segi Empat:

Tetrahedron

Pentahedron

Hexahedron

Limas Segi Lima:

Tetrahedron

Pentahedron

Octahedron

Primas Segi Enam:

Octahedron

Heptahedron

Hexahedron

Untuk menambah wawasan kalian, kalian bisa klik pada tombol di bawah ini untuk menuju website tentang bangun ruang.

