Lembar Kerja Siswa-4

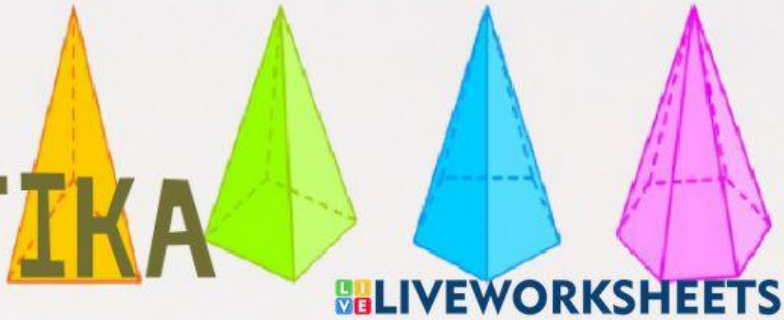
LIMAS

Nama :

Kelompok :

Kelas :

MATEMATIKA



LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK

1

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-4
3. Untuk menjawab pertanyaan, kamu bisa gunakan suaramu.
4. Waktu pengerjaan selama 60 menit
5. Jika sudah selesai, pilih finish dan isi data nama, kelas, dan matapelajaran



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKS-4, Kamu akan memahami materi mengenai luas permukaan dan volume Limas



LIVEWORKSHEETS

AYO MENGAMATI

2

Sebelumnya kita telah belajar tentang kubus dan balok, hari ini kita akan belajar mengenai Limas. Kegiatan pertama kita yaitu meyimak video-1 tentang Limas. . Video ini akan membantu kita memahami materi dan menyelesaikan masalah pada video-2 mengenai luas permukaan dan volume Limas

VIDEO 1_MATERI LIMAS

Setelah menyimak video-1 tentang limas, marilah kita selesaikan permasalahan mengenai luas permukaan dan volume Limas yang ada pada video-2

VIDEO 2_PERMASALAHAN MENGENAI LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME LIMAS

LIVEWORKSHEETS

AYO MENANYA

3

Setelah menyimak video permasalah mengenai luas permukaan dan volume limas, ikutilah langkah-langkah selanjutnya untuk menyelesaikan permasalah tersebut

Apa yang diketahui dari video-2?



Apa yang ditanyakan dari video-2?

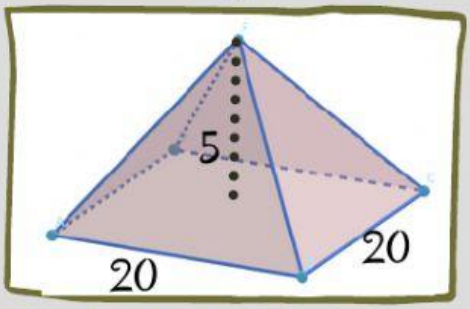
LUAS PERMUKAAN LIMAS

AYO MENGUMPULKAN INFORMASI

Pahamilah gambaran dari atap yang dibuat Pak Irfan



Pak Irfan ingin membuat atap dari genteng. Mari kita bantu Pak Irfan menghitung genteng yang diperlukan untuk membuat atap tersebut.



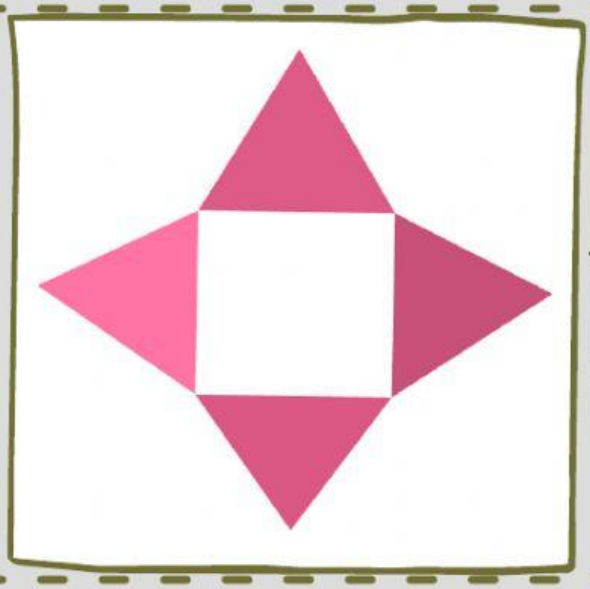
Atap rumah merupakah contoh Limas?

.....

LIVEWORKSHEETS

Pahamilah kerangka tenda yang akan di buat!

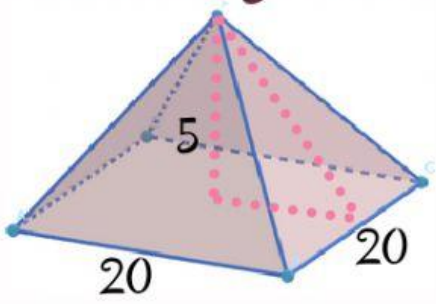
4



Dari gambar terlihat ada 4 bidang segitiga yang harus dihitung luasnya untuk mengetahui banyak genteng yang diperlukan.

Luas sisi miring limas/ Luas Permukaan Genteng

Untuk mengetahui luas dari sisi miring/luas permukaan atapnya, kita harus mengetahui 1 sisi miringnya yaitu luas 1 segitiga.



Gunakan Rumus Pytagoras





Dari data yang kita dapatkan berapakah luas dari 1 sisi miring prisma (segitiga disamping)?

.....m^2



Sehingga berapakah luas semua permukaan sisi miring limas?.....m^2

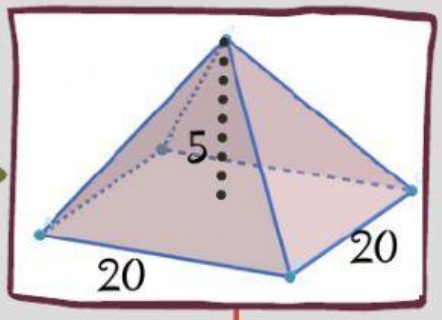
LIVEWORKSHEETS

VOLUME LIMAS

5



Untuk mengetahui udara yang bisa ditampung oleh atap, kita perlu mengetahui volume ruang tersebut. Aplikasikan rumus volume limas



Berapakah tinggi Limas/atap?

.....m

apakah bentuk alas limas?

.....

Berapakah luas alas limas?

..... m^2



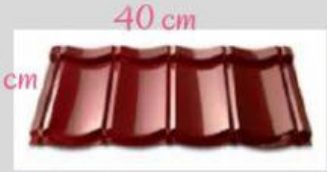
Alas Limas

AYO MENALAR

Setelah mengumpulkan informasi, langkah selanjutnya marilah kita menalar. Dari informasi yang sudah kita dapatkan, jawablah masalah yang ada pada video 2, ikutilah langkah selanjutnya.

LUAS PERMUKAAN KUBUS

Kita telah mengetahui luas permukaan atap rumah, Pak Irfan perlu mengetahui banyak genteng yang dia butuhkan. Mari kita bantu Pak Irfan.



Berapakah luas 1 buah genteng? ..... cm^2

Jika 1 dus genteng berisi 10 genteng, maka berapakah luas genteng jika 1 dus? ..... cm^2





?

Maka berapakah dus gentengkah yang dibutuhkan Pak Irfan untuk atap rumah yang dibuatnya?

.....

LIVEWORKSHEETS

Untuk mengetahui udara yang mampu ditampung atap, gunakan informasi yang sudah didapatkan sebelumnya. Kemudian ikuti langkah selanjutnya

6

VOLUME LIMAS

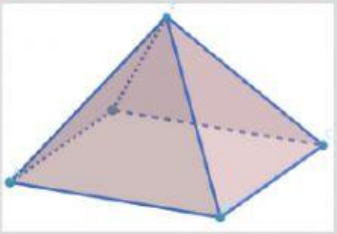
Aplikasi rumus volume limas

Berapakah volume limas?

.....m^3

Sehingga berapakah udara yang bisa ditampung atap tersebut?

.....m^3





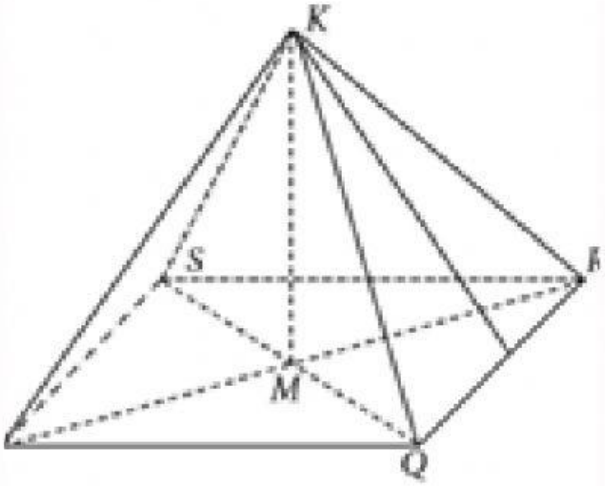
KESIMPULAN

Setelah melakukan kegiatan di atas, buatlah kesimpulan dari materi lembar kerja-4 mengenai bangun ruang sisi datar dan volume prisma!

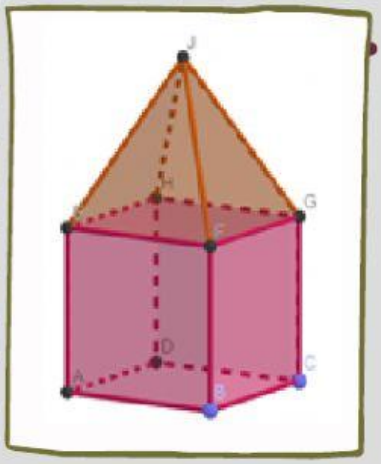
LIVEWORKSHEETS

AYO BERLATIH 7

Setelah belajar tentang bangun ruang sisi datar limas, marilah jawab pertanyaan berikut dengan benar

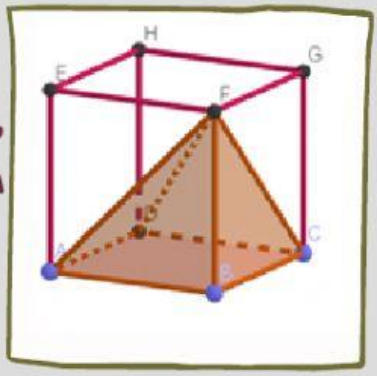


- Gambar di samping merupakan limas? .....
- Manakah yang merupakan tinggi limas? .....
- Ada berapakah sisi miring dari limas tersebut? .....
- Manakah yang merupakan bidang alas limas? .....
- Ada berapa rusuk limas tersebut? .....



- Hitunglah luas permukaan bangun ruang berikut! Panjang rusuk kubus 12 cm dan panjang sisi miring limas beraturan adalah 6 cm?

..... cm



- Kubus tersebut mempunyai panjang sisi 10 cm, hitunglah volume limas F.ABCD yang berada dalam kubus tersebut!

..... cm

LIVEWORKSHEETS