

Lembar Kerja Siswa Elektronik-4

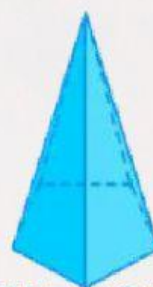
LIMAS

Nama :

Kelompok :

Kelas :

MATEMATIKA



PETUNJUK

1

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-4
3. Untuk membuat jawaban, kamu bisa klik pada kotak yang disediakan..
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 dapat menentukan luas permukaan dan volume Limas

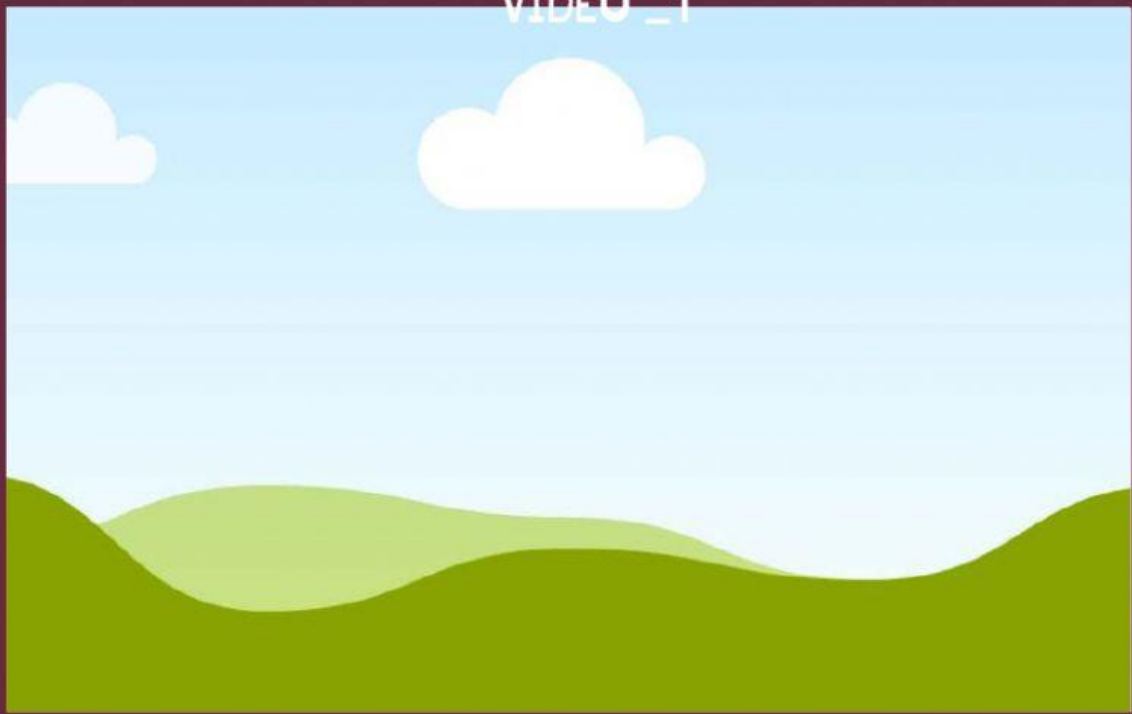


AYO MENGAMATI

2

Ayo amati video-1 mengenai permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan limas.

VIDEO _1



AYO MENANYA

Setelah mengamati video-1, ikutilah langkah-langkah selanjutnya untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Silahkan bertanya kepada guru mengenai informasi yang belum kamu pahami!

Apa yang diketahui dari video-1?



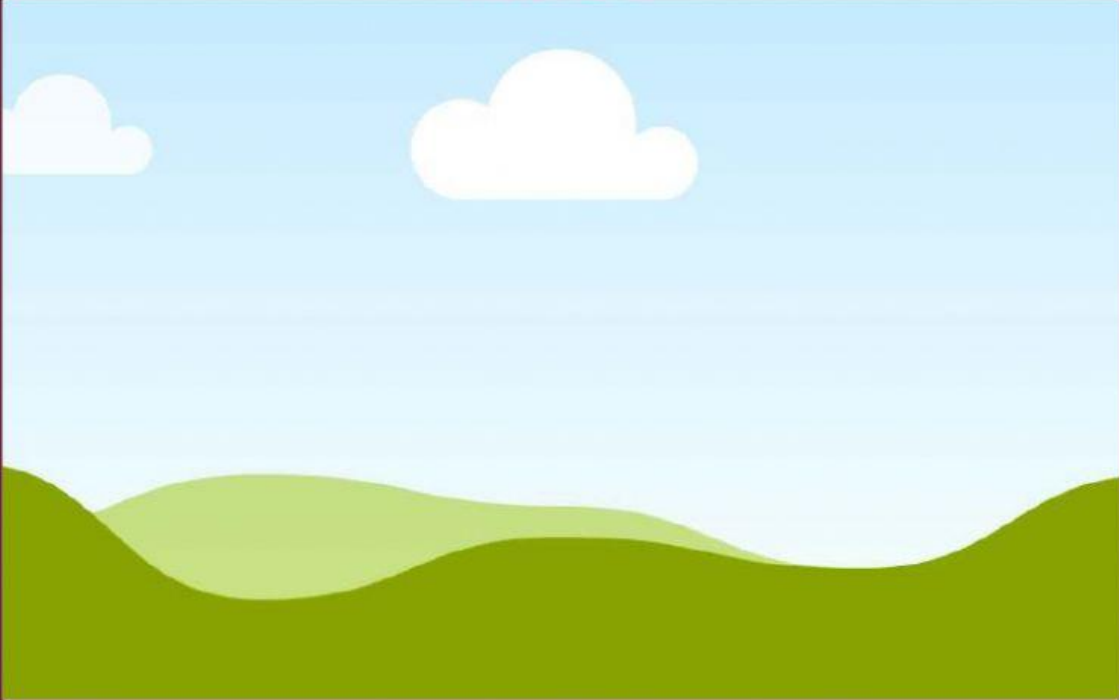
Apa yang ditanyakan dari video-1?

AYO MENGUMPULKAN INFORMASI

3

Putarlah video-2 tentang materi kubus untuk membantu menyelesaikan masalah pada video-1. Setelah menonton video 2, buatlah informasikan yang didapatkan dari video-2 untuk membantu menyelesaikan masalah dalam video-1

VIDEO _2



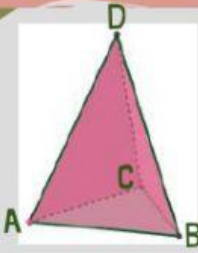
Tulislah informasi yang kamu peroleh dari video-2 agar dapat membantu masalah pada video-1

- Rumus menentukan banyak titik sudut limas adalah ...
jawab :
- Rumus menentukan banyak rusuk limas adalah ...
jawab :
- Rumus menentukan banyak bidang limas adalah ...
jawab :
- Rumus menentukan luas permukaan limas adalah ...
jawab :
- Rumus menentukan volume limas adalah ...
jawab :

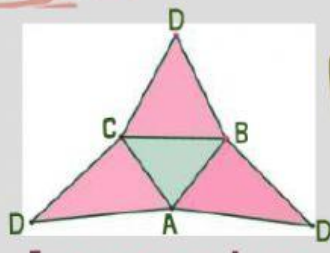
LUAS PERMUKAAN LIMAS

Kegiatan 1

4

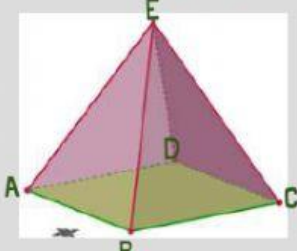


Limas segitiga

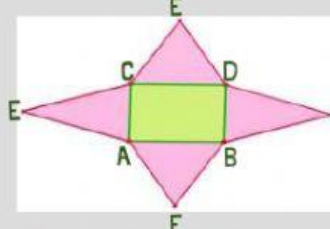


Jaring-jaring limas segitiga

Luas Permukaan : ...

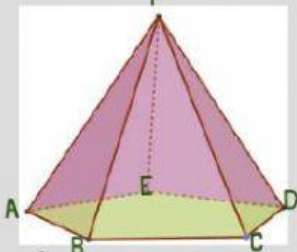


Limas segiempat

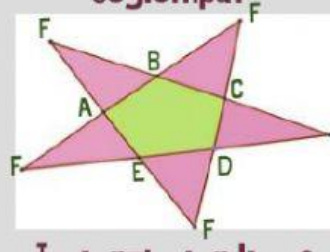


Jaring-jaring limas segiempat

Luas Permukaan : ...

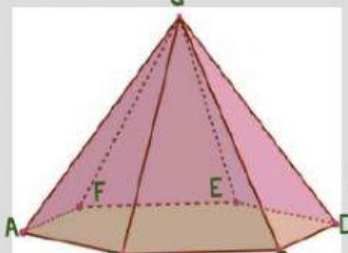


Limas segilima

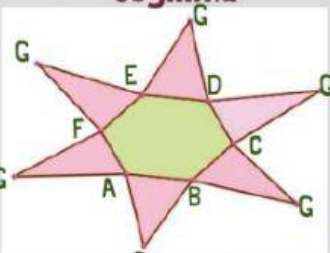


Jaring-jaring limas segilima

Luas Permukaan : ...



Limas segienam



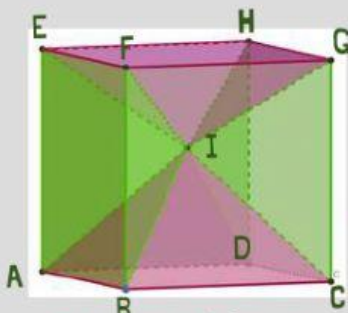
Jaring-jaring limas segienam

Luas Permukaan : ...

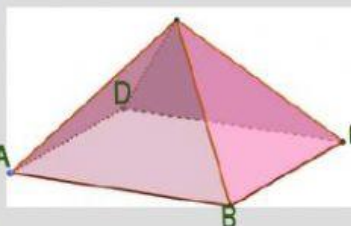
Rumus Umum : ...

VOLUME LIMAS

Kegiatan 2



1 Kubus / 6 Limas



Limas Segiempat

Volume limas = $\frac{1}{6}$ (volume kubus)

Volume limas = ...

Volume limas = ...

Volume limas = ...

Volume limas = ...

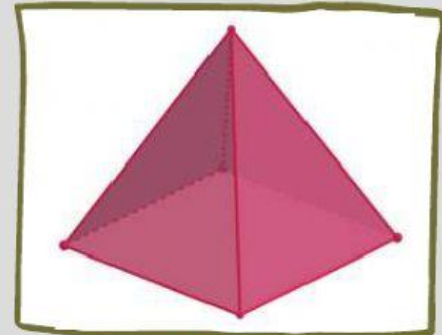
Volume limas = ...

Pahamilah gambaran dari tas yang akan diproduksi

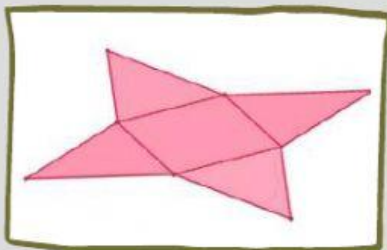
LUAS PERMUKAAN LIMAS



Rancangan Tas



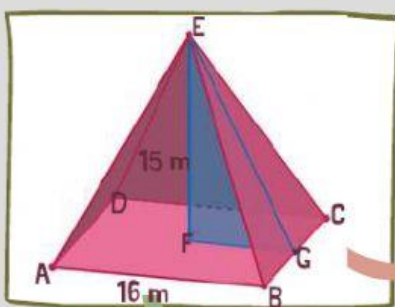
Limas segiempat



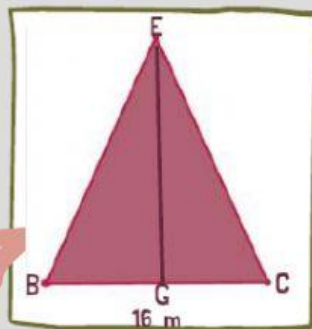
Jaring-jaring limas tanpa alas

Untuk mengetahui banyak bahan yang dibutuhkan, kamu perlu mengetahui luas permukaan permukaan tas/limas segiempat.

Ayo hitung luas salah satu bidang miring limas yaitu segitiga BCE



Limas ABCDE



Bidang miring/segitiga BCE

Berapakah panjang EG?
jawab = ...

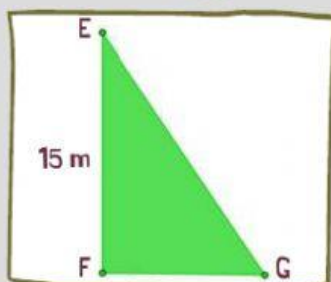
Hitunglah luas segitiga BCE?

Luas = ...

Luas = ...

Luas = ...

Luas segitiga BCE adalah = cm



Segitiga EFG

Berapakah panjang FG?
Hitunglah panjang EG? (pythagoras)

EG = ...

EG = ...

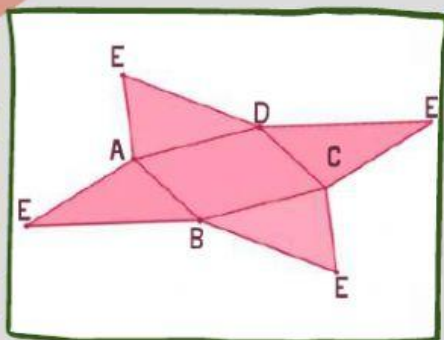
EG = ...

EG = ...

EG = ...

Petunjuk:
Untuk mengetahui tinggi segitiga BCE, kamu dapat gunakan segitiga EFG

Ayo hitunglah luas limas / tas yang akan diproduksi



Jaring-jaring limas

Hitunglah luas permukaan limas !

Luas permukaan = ...

Luas permukaan = ...

Luas permukaan = ...

Berapakah banyak bahan satu buah tas yang akan diproduksi?

Jawab : ...

Ayo hitung bahan yang dibutuhkan untuk memproduksi 50 buah tas.



Tentukanlah banyak bahan yang dibutuhkan untuk memproduksi 50 buah tas!

Banyak bahan = ...

Banyak bahan = ...

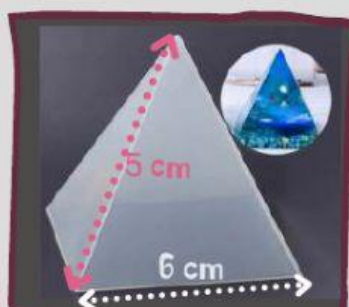
Banyak bahan = ...

VOLUME LIMAS

Pahamilah cetakan kerajinan Pabrik B



Kerajinan berbentuk piramida



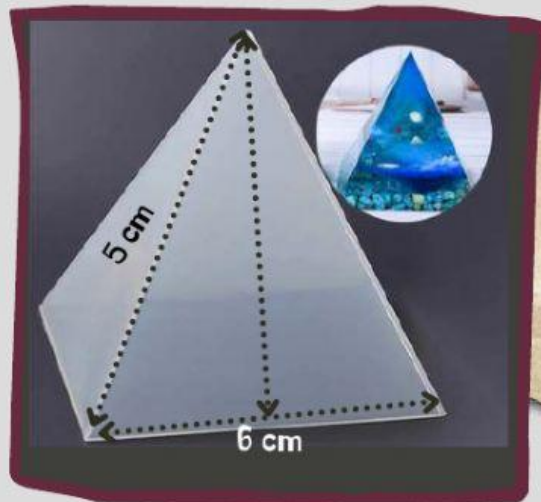
Cetakan berbentuk limas segiempat

untuk mengetahui banyak campuran resin untuk membuat 20 buah kerajinan, kamu harus mengetahui banyak campuran resin untuk 1 buah cetakan (volume limas segiempat)



Ayo hitunglah tinggi cetakan kerajinan

7



Gunakan rumus pythagoras

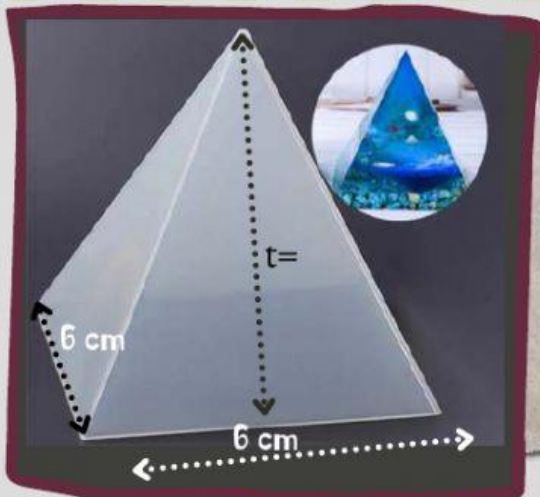
Tinggi cetakan = ...

= ...

= ...

= ...

Ayo hitung volume cetakan kerajinan yang akan dibuat pabrik B



Gunakan rumus volume limas!

Volume = ...

Volume = ...

Volume = ...

Berapa banyak campuran resin untuk satu buah kerajinan?

Jawab : ...



Ayo hitung banyak campuran resin untuk 20 buah kerajinan



Berapakah banyak campuran yang dibutuhkan untuk membuat 20 kerajinan?

Jawab = ...

= ...

= ...

AYO MENGOMUNIKASIKAN

8

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

AYO BERLATIH

Kerjakalah soal berikut ini dengan benar!

- Pak Janu akan melapisi atap rumah menggunakan genteng. Rancangan atap rumah terlihat pada gambar dengan ukuran $20 \times 20 \times 5$ meter dengan ukuran satu buah genteng yaitu 40×20 cm dan 1 dus genteng berisi 10 buah genteng. Bantulah Pak Janu untuk mengetahui perkiraan genteng dibutuhkan!



JAWABAN

- Bu Hani adalah seorang pengusaha sari lemon rumahan. Hari ini Bu Hani mendapat orderan 12 botol sari lemon. Sari lemon akan dikemas ke dalam kemas yang sudah disediakan pembeli dengan desain kemasan seperti gambar c. Bantulah Bu Hani mengetahui perkiraan sari lemon yang harus disiapkan!

JAWABAN

