

# Lembar Kerja Siswa Elektronik-4

LIMAS

## Petunjuk

1



1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Isilah data nama, kelompok, dan kelas
3. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-4
4. Untuk membuat jawaban, kamu bisa klik pada kotak yang disediakan.
5. Waktu penggerjaan selama 60 menit
6. Jika sudah selesai pilih finish

## Tujuan Pembelajaran



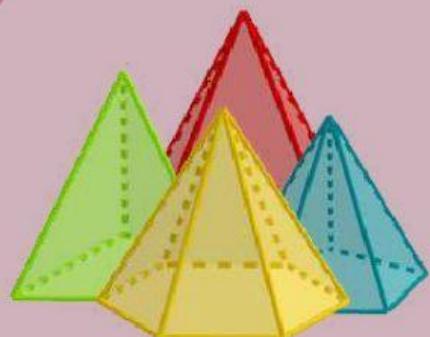
Setelah mengerjakan LKS-4,  
Kamu dapat menentukan luas  
permukaan dan volume Limas

Nama : 6

Kelompok :

Kelas :

# MATEMATIKA



## Ayo Mengamati

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

VIDEO \_1



Apa yang diketahui  
dari video-1?



Apa yang ditanyakan  
dari video-1?



## Ayo Menanya

Silahkan bertanya kepada guru mengenai informasi yang belum kamu pahami dan tulislah pertanyaanmu.

# Ayo Mengumpulkan Informasi

3

Ayo kumpulkan informasi tentang luas permukaan limas, agar dapat menentukan banyak bahan yang dibutuhkan.

## Kegiatan 1

### Jawablah beberapa pertanyaan berikut!

Temukan jawaban  
di  kunjungi saya

- Apakah hubungan antara bidang alas dengan banyak titik sudut?

Jawaban :



- Apakah hubungan antara bidang alas dengan banyak rusuk?

Jawaban :



- Apakah hubungan antara bidang alas dengan banyak bidang?

Jawaban :



- Apakah jenis-jenis bangun datar yang membentuk bidang alas dan bidang miring limas?

Jawaban :



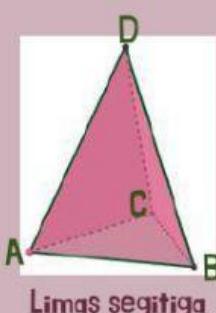
## Kegiatan 2

- Bagaimana cara untuk menentukan luas permukaan limas?

Temukan jawaban pada kegiatan 2a

## Kegiatan 2a

Pindahkanlah potongan bidang alas limas dan bidang miring pada tempat yang telah disediakan



Limas segitiga



Jaring-jaring limas segitiga

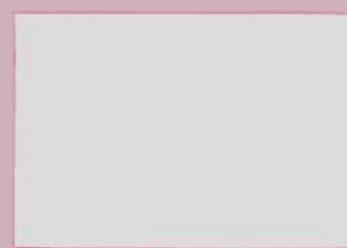


Potongan jaring-jaring limas segitiga

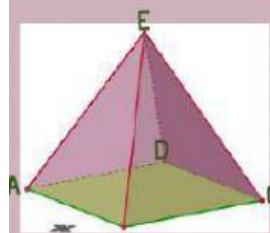
Luas Permukaan Limas



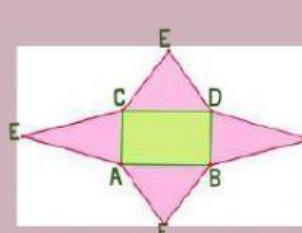
Bidang alas



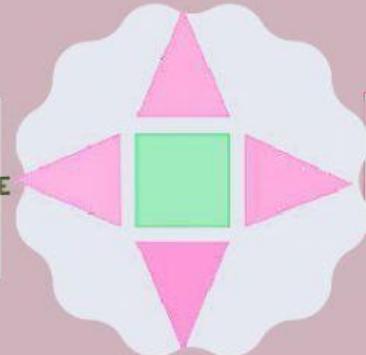
Bidang miring



Limas segiempat



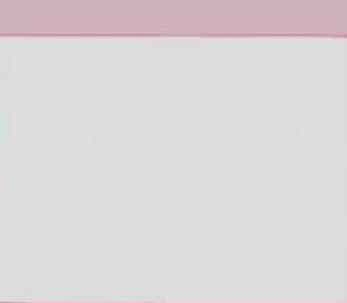
Jaring-jaring limas segiempat



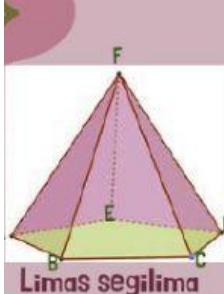
Potongan jaring-jaring limas segiempat



Bidang alas



Bidang miring



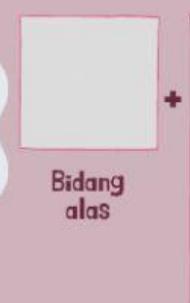
Limas segilima



Jaring-jaring limas segilima



Potongan jaring-jaring limas segilima



Bidang alas



Bidang miring

4

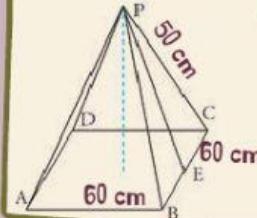
Jawaban pertanyaan kegiatan 2

Luas permukaan limas :

Contoh Soal luas permukaan limas

Latihan : Hitunglah luas permukaan limas segiempat ABCDP!

Jawab :



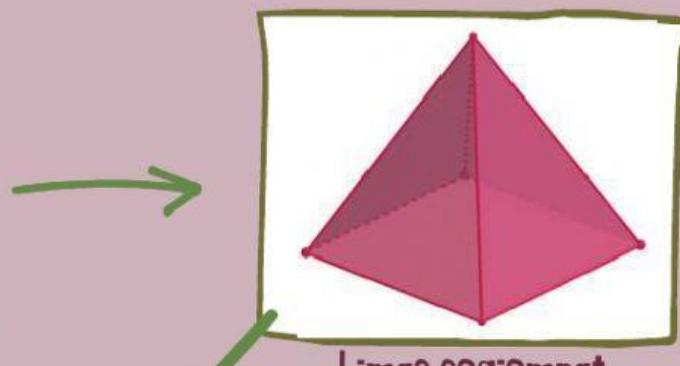
## Ayo Menalar

Gunakanlah informasi mengenai luas permukaan limas untuk mengetahui banyak bahan yang dibutuhkan.

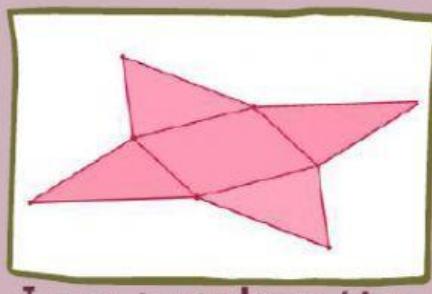
### LUAS PERMUKAAN LIMAS



Rancangan Tas



Limas segiempat



Jaring-jaring limas / tas

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

## Ayo hitung luas alas limas/tas

5



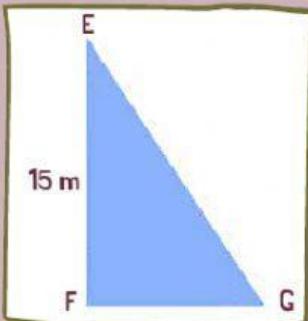
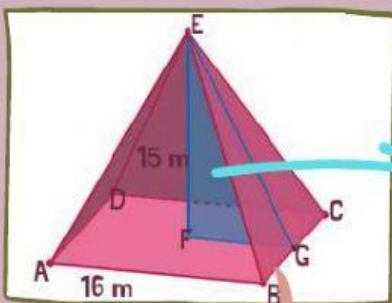
Luas alas tas = ...

= ...

= ...

## Ayo hitung luas salah satu bidang miring tas yaitu segitiga BCE

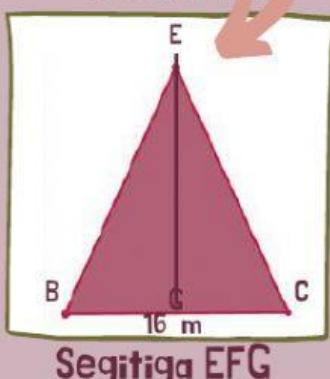
Petunjuk : Gunakan segitiga EFG untuk mengetahui tinggi BCF



Berapakah panjang FG?

Hitunglah panjang EG? (pythagoras)

EG = ...



Bidang miring tas/segitiga BCE

Hitunglah luas segitiga BCE?

Luas = ...

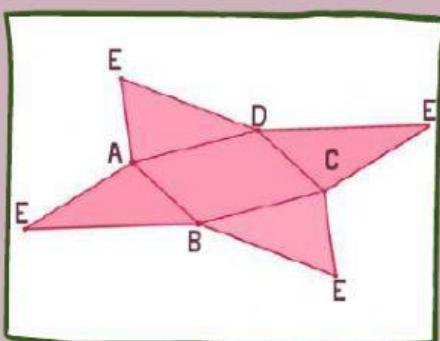
Luas = ...

Luas = ...

Luas = ...



## Ayo hitunglah luas permukaan tas yang akan diproduksi



Luas permukaan = ...

Luas permukaan = ...

Luas permukaan = ...

Luas permukaan = ...

Ayo hitung bahan yang dibutuhkan untuk memproduksi 50 buat tas.



Banyak bahan = ...

Banyak bahan = ...

Banyak bahan = ...

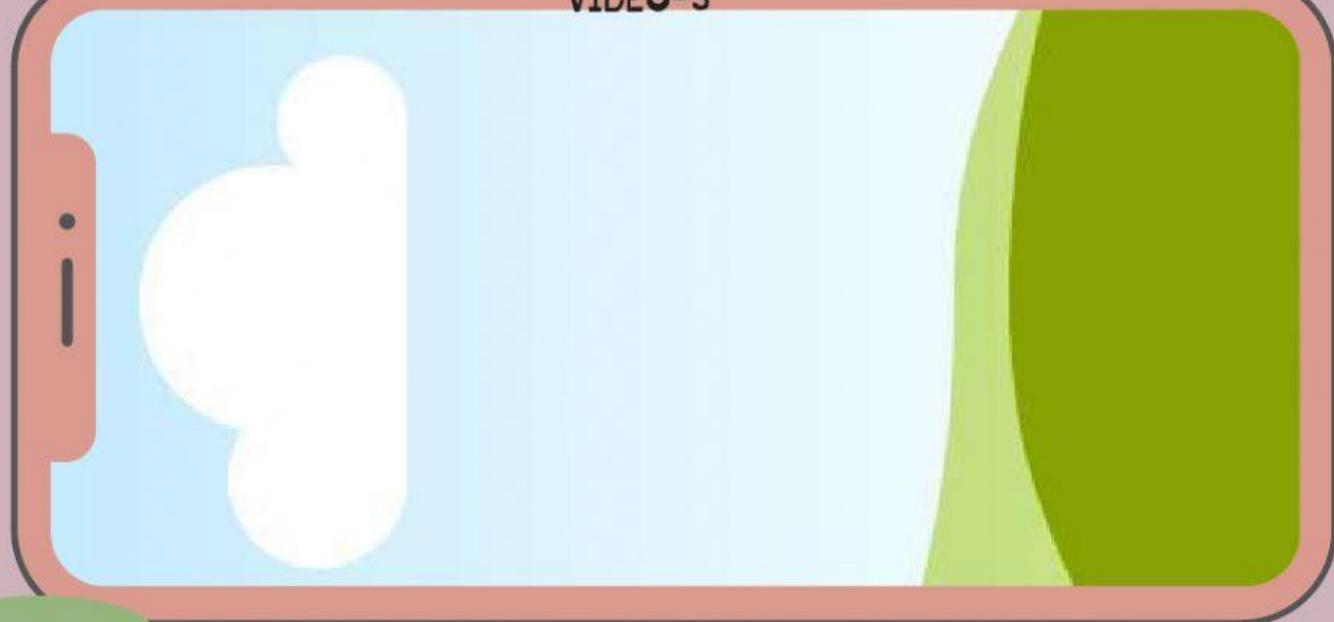
## Ayo Mengumpulkan Informasi

Ayo kumpulkan informasi tentang volume limas, agar dapat menentukan banyak resin yang dibutuhkan.

### Kegiatan 3

- Bagaimana cara untuk menentukan volume dari limas?  
Temukan jawaban pada video 3 dan kegiatan 3a

VIDEO-3



### Kegiatan 3a

Volume kubus = 6 volume limas

Volume limas = ...

= ...

= ...

= ...

= ...

Jawaban pertanyaan kegiatan 3

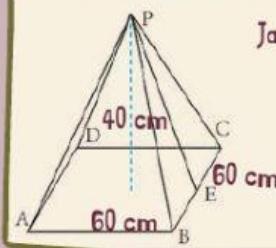
Volume limas :

Contoh soal volume limas

Latihan : Hitunglah volume limas

7

Jawab :



## Ayo Menalar

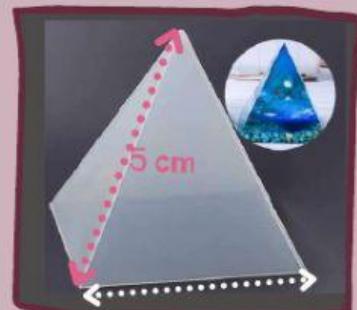
Gunakanlah informasi mengenai volume limas untuk mengetahui banyak resin yang dibutuhkan.

### VOLUME LIMAS

Pahamilah cetakan kerajinan Pabrik B



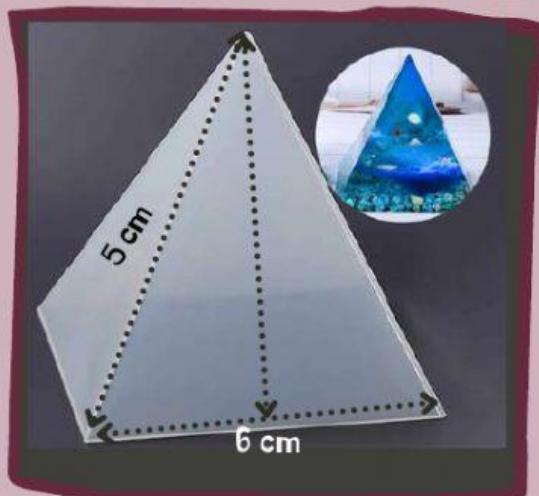
Kerajinan berbentuk piramida



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



Gunakan rumus pythagoras

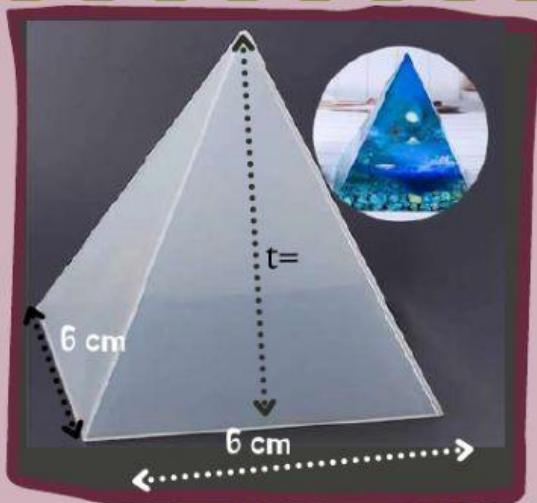
Tinggi cetakan = ...

= ...

= ...

= ...

Ayo hitung volume cetakan kerajinan yang akan dibuat pabrik B



Gunakan rumus volume limas!

$$\text{Volume} = \dots$$

$$\text{Volume} = \dots$$

$$\text{Volume} = \dots$$

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 = ...

$$= \dots$$

$$= \dots$$

## Ayo Mengomunikasikan

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

**LUAS PERMUKAAN LIMAS :**

**VOLUME LIMAS :**

**BANYAK BAHAN TAS :**

**BANYAK RESIN:**

# Ayo Berlatih

8

Kerjakanlah 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  $40 \times 20$  cm dan 1 dus genteng berisi 10 buah genteng. Bantulah Pak Janu untuk mengetahui perkiraan genteng dibutuhkan!



## JAWABAN

DIKETAHUI :

DITANYA :

JAWAB:

- 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

DIKETAHUI :

DITANYA :

JAWAB: