

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

Madrasah Tsanawiyah

VOLUME LIMAS



Nama Penyusun :



Imam Khadaui



Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menjelaskan cara menentukan volume bangun ruang berbentuk limas.

Tujuan Pembelajaran

Mengomunikasikan gagasan dengan simbol, tabel, diagram, atau media lain untuk memperjelas keadaan atau masalah, serta menyajikan suatu situasi ke dalam simbol atau model matematis (komunikasi dan representasi matematis).





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

✿ Nama Kelompok :

1

2

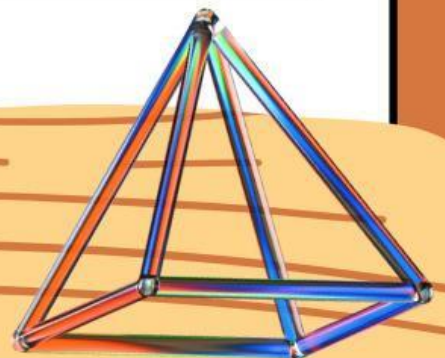
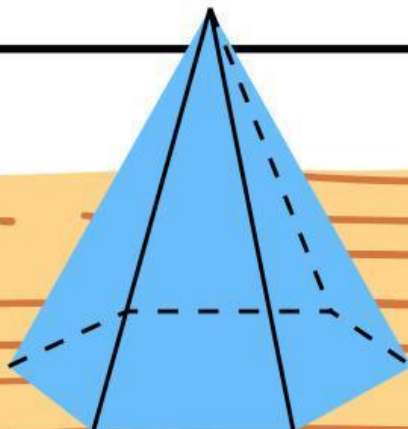
3

Four blue rounded rectangular input fields for group names.



Kelas :

Teal rounded rectangular input field for class name.



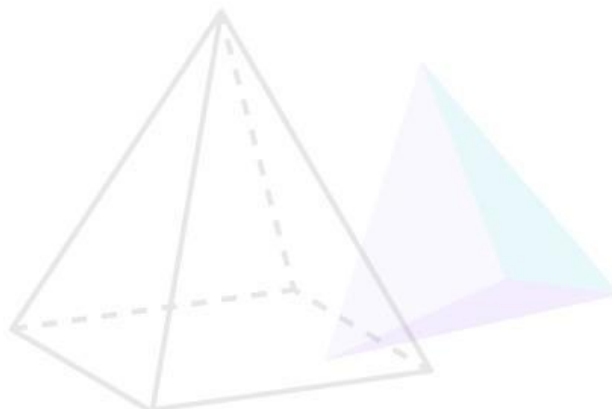


Langkah - Langkah Pengerjaan



Diketahui limas dengan alas berbentuk persegi dengan panjang sisinya 3 cm dan tinggi limas 5 cm.
Tentukan :

- Volume limas
- Buatlah bangun limas tersebut pada aplikasi **geogebra** (Alas berbentuk persegi)





Langkah - Langkah Pengerjaan

Menentukan Volume Limas dengan Rumus

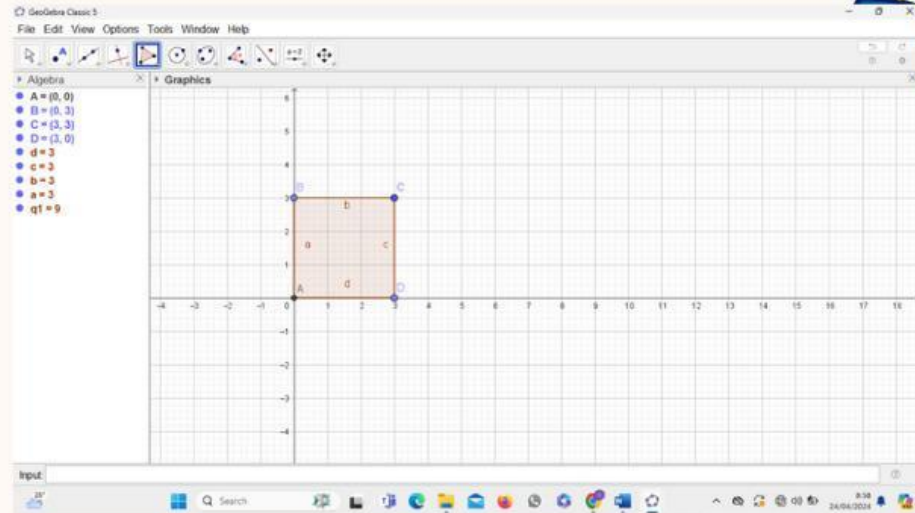
| | |
|--------------------------|---|
| Identifikasi soal | Diketahui : Tinggi Limas = 5 cm Panjang sisi persegi = 3 cm Alas = Persegi Ditanya : Volume Limas ? Gambarkan dalam aplikasi geogebra ! |
| Tentukan luas alas limas | Alas = Persegi Luas = sisi \times sisi Luas = 3×3 Luas = 9 cm^2 |
| Tentukan Volume Limas | Volume = $\frac{1}{3} \times$ Luas Alas \times Tinggi Volume = $\frac{1}{3} \times 9\text{ cm}^2 \times 5\text{ cm}$ Volume = $3\text{ cm}^2 \times 5\text{ cm}$ Volume = 15 cm^3 |

Membuat Limas dengan Aplikasi Geogebra

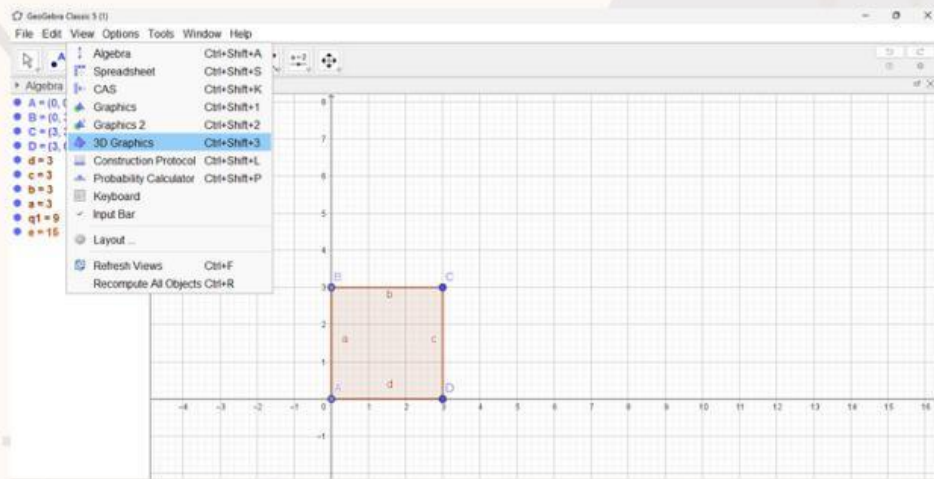
| | |
|---|--|
| Buat alas limas yaitu persegi pada bidang koordinat cartesius |  |
|---|--|



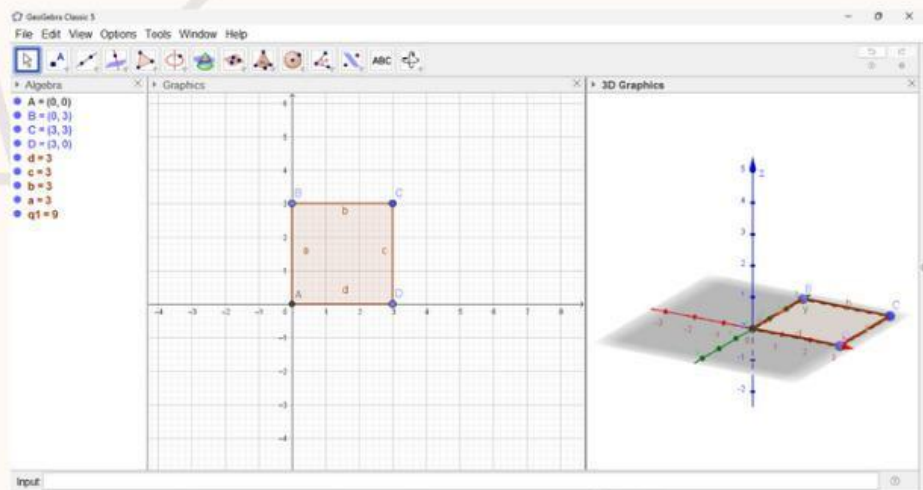
Identifikasi soal



Membuat tampilan menjadi 3 dimensi
Klik menu view, lalu pilih 3D Graphics

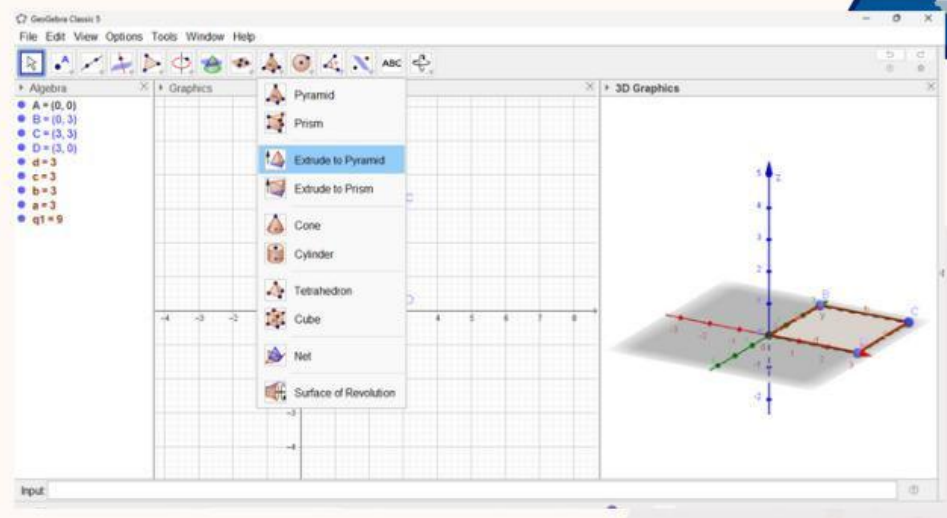


Akan Muncul tampilan 3 Dimensi di sebelah kanan

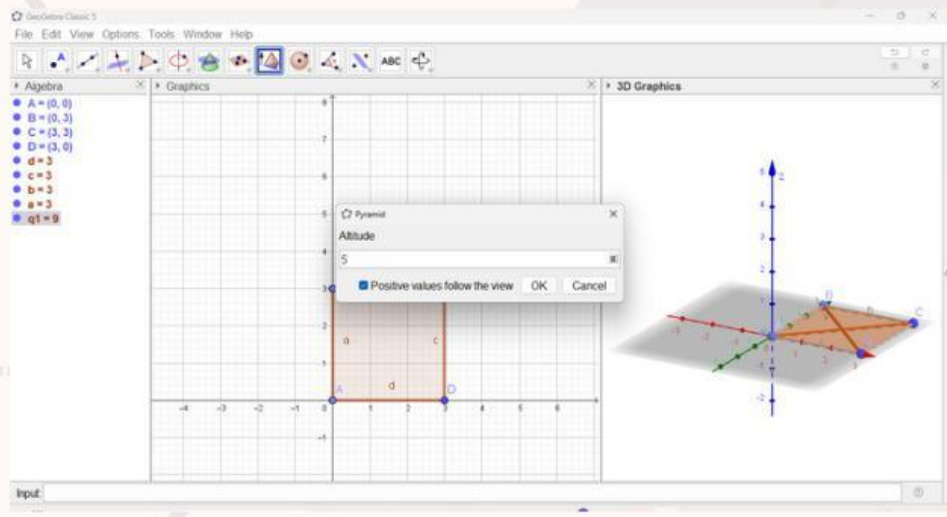




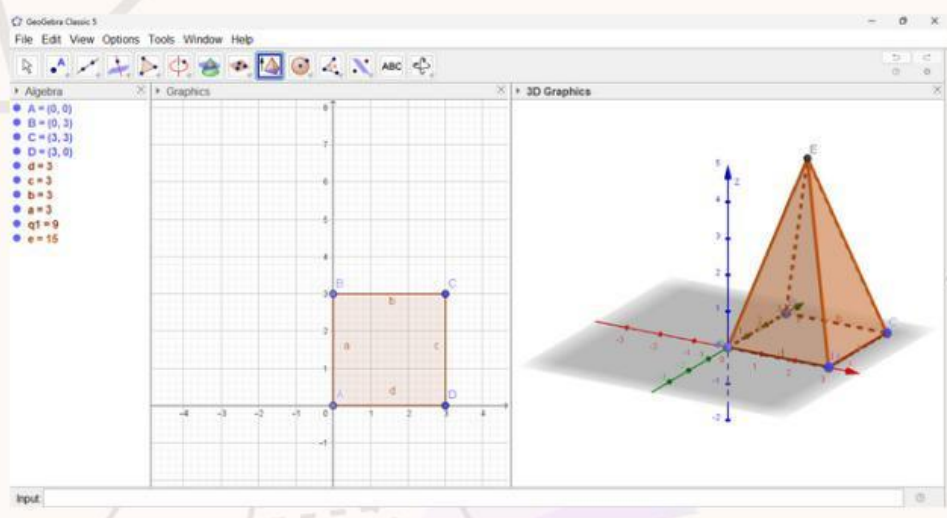
Setelah muncul tampilan 3 Dimensi, buat limas dengan cara memilih tool dengan gambar limas, lalu pilih menu *Extrude to Pyramid*



Selanjutnya akan muncul tampilan *Altitude*, pada kotak tersebut kita isikan sesuai dengan tinggi limas yang diketahui.



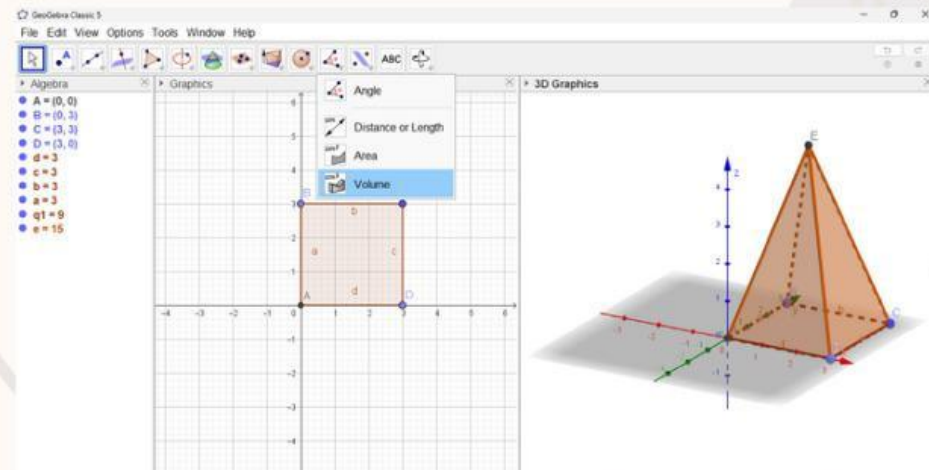
Selanjutnya akan muncul limas pada bidang 3 Dimensi



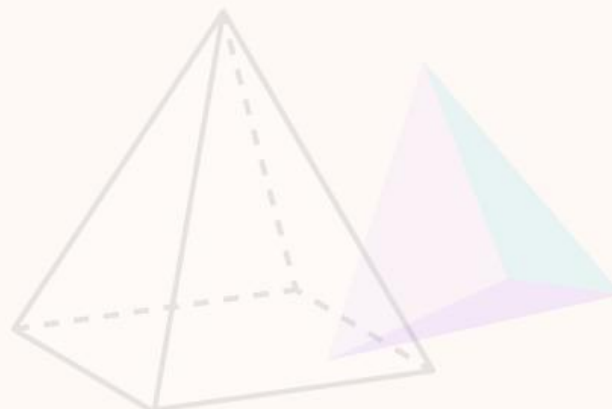
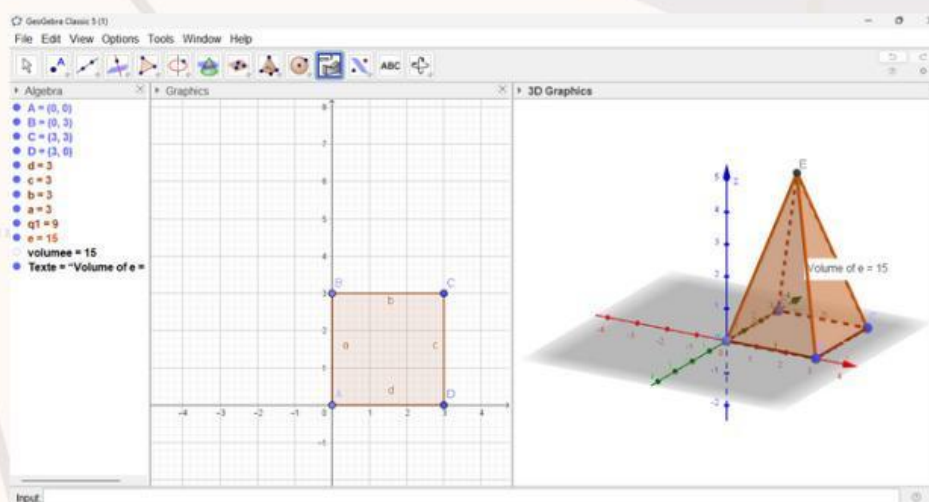


Menentukan Volume Limas dengan Aplikasi

Untuk menentukan volume limas, klik tool keempat dari arah kanan, lalu pilih menu *Volume*.



Volume akan muncul pada limas





Tugas Proyek

1

Diketahui bangun ruang limas dengan volume 112 cm^3 dan tinggi sebesar 8 cm . Tentukkan :

- Luas alas limas
- Buatlah bangun limas tersebut pada aplikasi **geogebra** (Alas berbentuk persegi panjang)

2

Diketahui bangun ruang limas dengan tinggi 8 cm dan luas alas sebesar 6 cm . Tentukkan :

- Volume limas
- Buatlah bangun limas tersebut pada aplikasi **geogebra** (Alas berbentuk segitiga siku-siku)

Link Pengumpulan Tugas

<https://tinyurl.com/tugasgeogebra>



SCAN HERE!

Atau Scan Barcode disamping

