



MERDEKA PPG
BELAJAR prajabatan



MATEMATIKA

Bangun Ruang

Disusun Oleh :
Ahmad Adji Saputra



KELAS
VII





**MERDEKA
BELAJAR**

PPG
prajabatan

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengetahui Volume Bangun Ruang limas dan kerucut.

Informasi



Petunjuk Kerja LKPD

1. Baca dan pahami LKPD ini dengan teliti bersama kelompok.
2. Ikuti kegiatan sesuai langkah yang ada.
3. Jika ada yang kerang jelas tanyakan kepada guru kalian
4. waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD adalah 30 menit.





**MERDEKA
BELAJAR**

PPG
prajabatan

Tuliskan data kelompok

Kelompok

Anggota :

Kelas:

1.

2.

3.

4.



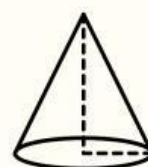
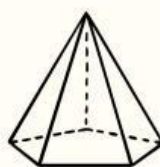
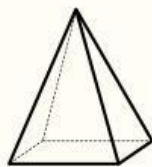
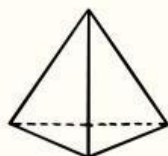
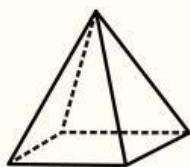


**MERDEKA
BELAJAR**

**PPG
prajabatan**



Ayo Temukan Volume Limas !



Limas adalah

Menentukan volume limas dengan menggunakan volume prisma

Rumus Volume prisma adalah Luas Alas X Tinggi

Untuk mencari volume limas ikuti percobaan berikut ini.

1. Perhatikan dua buah bangun ruang yang telah di berikan oleh guru!
2. Nama bangun ruang tersebut adalah limas segi empat dan prisma segi empat.
3. Bangun ruang tersebut memiliki ukuran tinggi dan alas yang sama.
4. Langkah selanjutnya adalah tuangkan beras yang telah di siapkan ke dalam prisma dengan menggunakan limas.
5. Hitung berapa takaran beras agar prisma terisi penuh.

Kotak Jawaban

Dengan menggunakan takaran berbentuk limas dibutuhkan takaran agar prisma tersebut terisi penuh.

- Jika volume prisma itu kali volume limas, maka volume limas dari volume prisma

Sehingga, didapat rumus volume limas adalah dari rumus volume prisma.

Maka Volume limas = Volume prisma

Volume limas = Luas Alas $\times$ Tinggi

Jadi, Volume limas segi-empat tersebut adalah

Menu Jawaban

$$\boxed{} \left[\frac{1}{3} \times p \times l \times t \right] \boxed{} \left[\frac{1}{3} \times r \times l \times t \right] \boxed{} \left[\frac{1}{3} \times p \times r \times t \right]$$





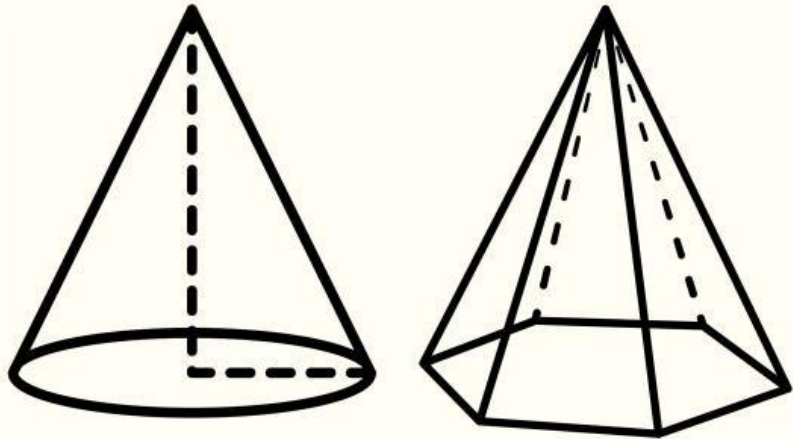
**MERDEKA
BELAJAR**

PPG
prajabatan

Ayo Temukan Misteri Volume Limas.

Informasi

kerucut juga merupakan sebuah limas, jadi rumus volume kerucut dengan limas itu sama.



Gunakan Rumus Volume limas untuk Menentukan Volume kerucut

Volume limas (V)

Gunakan rumus volume limas untuk mencari volume kerucut,

Sehingga, Volume kerucut $= \frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times t$

Alas kerucut berbentuk Maka, rumus luas alas kerucut adalah... ☐ πr^2 ☐ $\pi r^2 t$ ☐ $2\pi r$

$$V = \frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times t$$

Jadi, Volume kerucut adalah

☐ $\frac{1}{3} 2\pi r t$

☐ $\frac{1}{3} \pi r^2 t$

☐ $\frac{1}{3} \pi r t$

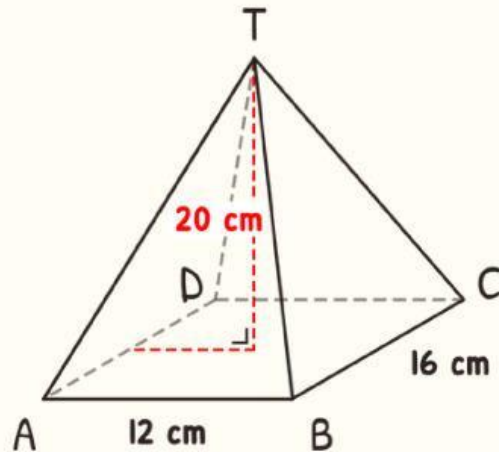


**MERDEKA
BELAJAR**

PPG
prajabatan

Ayo Mengerjakan!

Perhatikan limas di bawah ini !



Tentukan volume limas tersebut!

Diketahui t: cm

Ditanya

p: cm

l: cm

Jawab:

Tulis langkah-langkah pengerjaan di kertas atau di buku lalu diserahkan kepada guru!

Jadi, volume limas tersebut adalah cm^3





**MERDEKA
BELAJAR**

PPG
prajabatan

Ayo Mengerjakan!

Terdapat pesanan nasi tumpeng mini sebanyak 100 buah dengan ukuran diameter 12 cm dan tinggi 14 cm. berapakah liter beras yang dibutuhkan untuk seratus buah nasi tumpeng?

$$1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3$$



Diketahui r : cm
 t : cm
 pesanan: buah

Ditanya

Jawab:

Tulis langkah-langkah pengerjaan di kertas atau di buku lalu diserahkan kepada guru!

Jadi, beras yang dibutuhkan adalah liter