

# E-LKPD

## Matematika

### BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Oleh Team Stellar



## LKPD 3

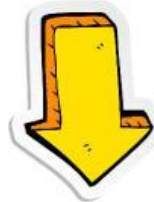
# MENEMUKAN VOLUME BANGUN RUANG

**Nama Kelompok :**

**Anggota :**

### **Tujuan Pembelajaran:**

1. Peserta didik mampu menemukan rumus volume bangun ruang sisi datar dengan eksplorasi mandiri melalui geogebra dengan tepat.



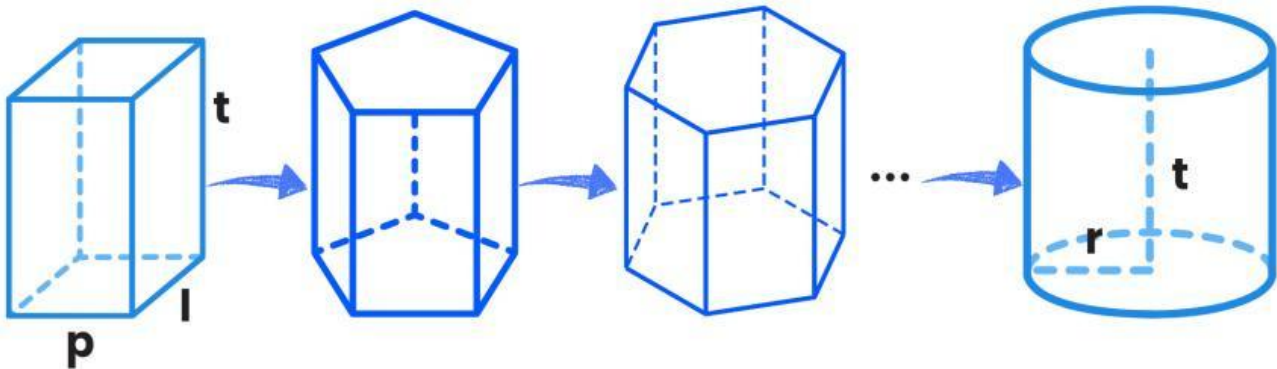
### **Petunjuk Kegiatan:**

1. Baca dan pahami LKPD dengan teliti kemudian, diskusikan dengan teman sekelompokmu.
2. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada kolom yang tersedia dengan tepat.

## Aktivitas 1

### AYO MENGAMATI !

untuk mencari volume tabung, ayo amati gambar berikut!



Perhatikan gambar di atas, terlihat bahwa tabung berasal dari prisma. Apabila alas prisma yang berbentuk segi beraturan mempunyai segi yang sangat banyak, maka bentuk alas prisma akan mendekati bentuk lingkaran. Prisma yang memiliki alas berbentuk lingkaran disebut sebagai

Maka kita akan memperoleh

Rumus Volume prisma =  x

Jika alasnya berbentuk persegi dengan sisi (s) maka rumus alasnya

x

sehingga rumus volume prismanya adalah

$V = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

**Rumus Volume Tabung = Rumus Volume Prisma**

=

dengan alas tabung berbentuk

maka luas alasnya

**Rumus Volume Tabung = Luas alas x tinggi**

**Rumus Volume Tabung =  x**



## Aktivitas 2

### VOLUME TABUNG

Perhatikan gambar, Hitunglah volume tabung di bawah ini.



Hitung volume kaleng buah tersebut!

---

---

---

---

---

Hitung volume kaleng buah tersebut!

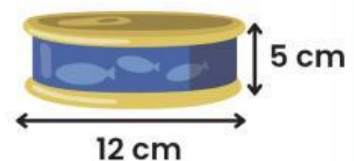
---

---

---

---

---



Bandungkan kedua kaleng tersebut. Manakah kaleng yang lebih banyak menampung sari buah? Mengapa?