E-LKPD

Matematika

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Oleh Team Stellar

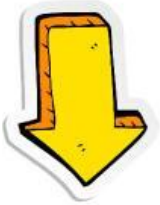
LIVEWORKSHEETS

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 melaui geogebra dengan tepat.



Petunjuk Kegiatan:

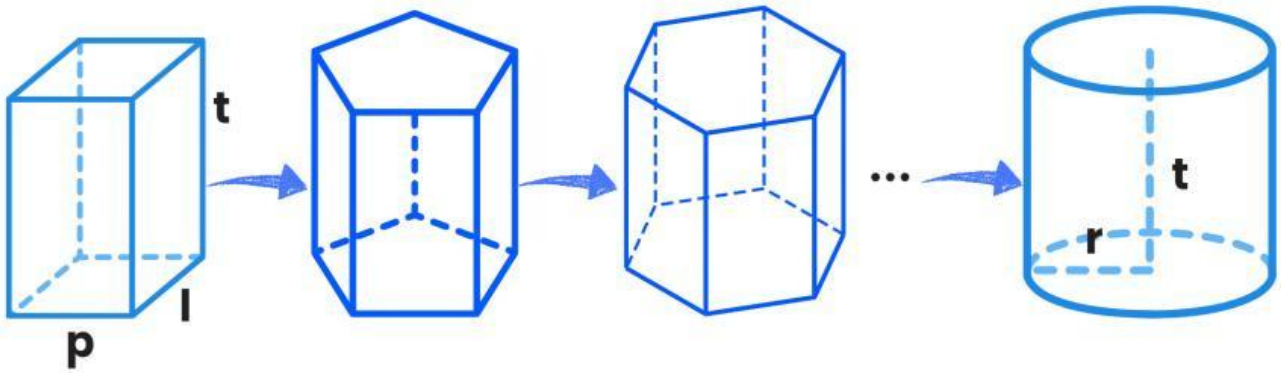
1. Baca dan pahamilah LKPD dengan teliti kemudian, diskusikan dengan teman sekelompokmu.
2. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada kolom yang tersedia dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS

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 = ... X ..... X.....

Rumus Volume Tabung = Rumus Volume Prisma

= _____ _____

dengan alas tabung berbentuk _____

maka luas alasnya _____

Rumus Volume Tabung = Luas alas x tinggi

Rumus Volume Tabung = _____ **x** _____

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

VOLUME TABUNG

Perhatikan gambar, Hitunglah volume tabung di bawah ini.

Hitung volume kaleng buah tersebut!

_____

_____

_____

_____

_____

Hitung volume kaleng buah tersebut!

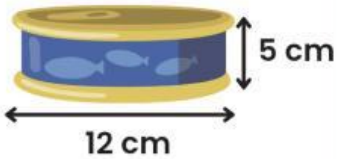
_____

_____

_____

_____

_____



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

LIVEWORKSHEETS