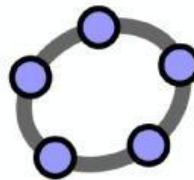


Kegiatan 2



Klik ikon GeoGebra di samping kanan!

Jika kamu sudah masuk ke laman GeoGebra, lakukan langkah-langkah berikut! Catat hasilnya di tabel setelah halaman ini!

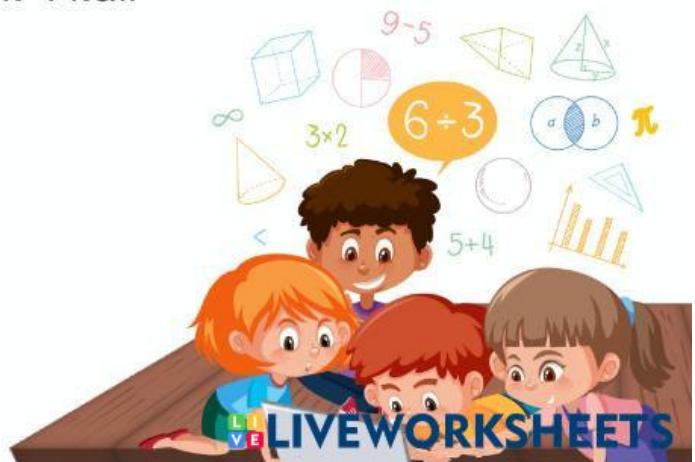
1. Buat tabung dengan jari-jari (r) dan tinggi (t) sesuai keinginanmu dari 0.1 sampai dengan 20, dengan skala (k) = 1

The screenshot shows the GeoGebra interface with the following parameters:

- Jari-jari (r) = 0.1
- Tinggi (t) = 0.1
- Skala (k) = 1
- Setelah perubahan skala (k)
- Skala (k) = 1
- Jari-jari (r) = 0.1
Tinggi (t) = 0.1

A red arrow points from the text "ketik disini untuk mengubah jari-jari, tinggi, dan skala tabung" to the input boxes for radius and height. Another red arrow points from the text "agar tabung awal dapat terlihat jelas, dengan skala (k) = 1 disarankan tabung awal memiliki jari-jari (r) = 1, tinggi (t) = 1" to the scale factor input box.

2. Lihat luas permukaan tabung yang telah kamu buat
3. Dengan jari-jari dan tinggi tabung yang sama, ubah skala tabung tersebut sesuai keinginanmu dari 2 sampai dengan 20
4. Amati perubahan luas permukaan tabung awal dan luas permukaan tabung setelah mengalami perubahan skala
5. Lakukan poin 1 sampai 4 sebanyak 4 kali



Kegiatan 2



Ketik hasil pengamatanmu pada tabel di bawah!

Jari-jari (r)	Tinggi (t)	Luas Permukaan Tabung Awal ($Lp_{tabungawal}$)	Skala (k)	Setelah Perubahan Skala (k)		Luas Permukaan Tabung Setelah Perubahan Skala ($Lp_{tabungskala}$)	$\frac{Lp_{tabungawal}}{Lp_{tabungskala}}$
				Jari-jari (r)	Tinggi (t)		

Dari hasil pengamatan pada GeoGebra, maka dapat disimpulkan jika bangun ruang tabung diubah dengan skala k, maka luas permukaannya juga berubah dengan skala

Lp. tabung setelah perubahan skala = x Lp. tabung awal

