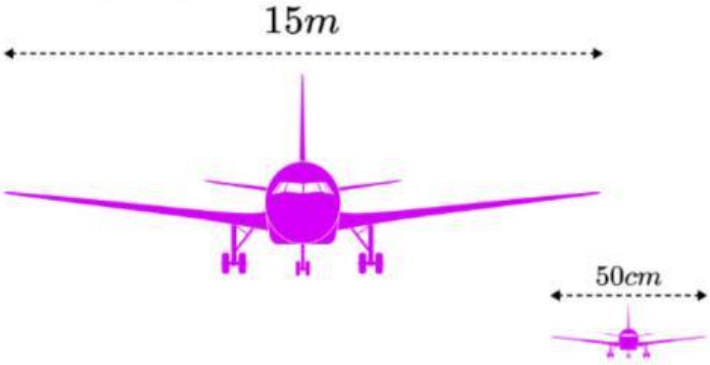
Tujuan Pembelajaran

Melalui problem-based learning, peserta didk akan menentukan perbandingan skala pada liveworksheets secara tepat.

Petunjuk Pengerjaan

1. Baca dan pahamilah LKPD dengan teliti. Kalian dapat mengerjakan LKPD secara berkelompok maupun individu.
2. Isilah bagian kosong dan jawablah pertanyaan dengan tepat.
3. Jika ada yang kurang jelas, cobalah bertanya pada 3 temanmu terlebih dahulu.
4. Ketika masih ada kebingungan, silahkan bertanya pada guru.

Perbandingan skala memiliki hubungan dengan perbandingan senilai antara dua besaran. Besaran ini biasanya berupa panjang, luas, dan volume, tetapi juga dapat mencakup populasi, frekuensi, suhu, dan uang. Mari kita lihat contoh di bawah ini.



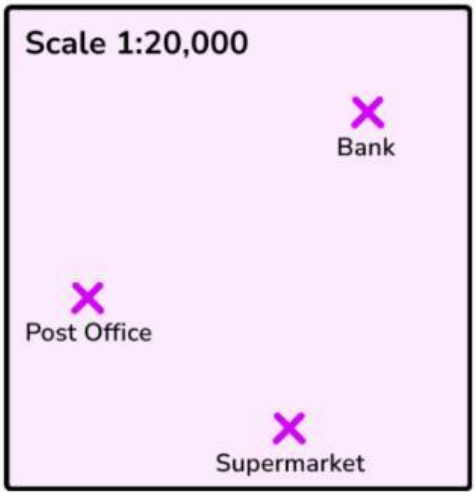
Sebuah model peswat dibuatt dengan mengambil lebar benda nyata dan memperkecil ukurannya menggunakan faktor skala. Skala adalah angka yang digunakan untuk menggambarkan suatu pembeasaran.

Pada gambar di atas, objek aslinya memiliki lebar .....m, yang setara dengan .....cm. Sedangkan model yang dibuat memiliki lebar ....cm.
Untuk menentukan skala yang tepat kita akan menggunakan:

$$skala = \frac{model}{asli} = \frac{....cm}{....cm}$$ atau ..... : .....

Jadi perbandingan model dengan benda nyata adalah .... : ..... Karena benda nyata ... kali lebih besar dari model.

Sebuah peta memilikii skala 1: 20.000 . Berarti setiap ... cm jarak yang diukur dalam peta memiliki nilai ..... kali lebih besar dalam kehidupan nyata.



Apa isaja informasi yang dapat kamu temukan pada gambar di samping?

Jika jarak kantor pos dan supermarket adalah 4,2cm, berapa jarak aslinya?

$$\frac{1}{20.000} = \frac{Peta}{Sebenarnya}$$

Sehingga

$$\frac{1}{20.000} = \frac{....}{x} \qquad x = \frac{20.000 \times ...}{1}$$

Jadi, jarak aslinya adalah .....

Apa kesimpulan pada pembeljaran hari ini?

LIVEWORKSHEETS