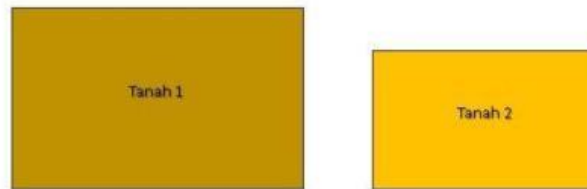


Kegiatan LKPD Pertemuan 4

Tahap 1 1: Orientasi Masalah

Perhatikan permasalahan berikut.



Pak Dede ingin membeli tanah untuk nantinya dibangun rumah anak yang terakhir. Keinginan Pak Dede membeli tanah dengan ukuran $15 \times 9 \text{ meter}$ dengan harga Rp. 270.000.000;. Akan tetapi uang dimiliki oleh Pak Dede tidak mencukupi. Sehingga Pak Dede membeli tanah dengan ukuran yang lebih kecil dari sebelumnya. Jika terdapat tanah yang lebarnya 6 m. Maka tentukanlah berapa biaya yang harus dikeluarkan untuk membeli tanah tersebut?

Tahap 2: Penyeledikan

Diketahui: Ukuran tanah 1 :

Harga tanah 1 :

Lebar tanah 2 :

Ditanyakan:.....

Dijawab:

Tahap 3: Pengembangan dan Penyajian Karya

Misalkan tanah pertama merupakan persegi panjang $ABCD$ dan tanah kedua merupakan persegi panjang $EFGH$

Untuk mengetahui ukuran tanah kedua, maka gunakan konsep perbandingan senilai:

$$\frac{Ukuran_{tanah1}}{Ukuran_{tanah2}} = \frac{...}{...}$$

$$\frac{...}{BC} = \frac{EF}{...}$$

$$\frac{...}{...} = \frac{EF}{...}$$

$$EF = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

$$EF = \dots \text{ meter}$$

Maka, panjang EF adalah

Selanjutnya,

Untuk mengetahui harga tanah kedua yang disimbolkan dengan (x) , maka harus menentukan luas dari kedua tanah tersebut. Untuk mempermudah proses pengerjaan maka isilah tabel dibawah ini.

	Ukuran panjang	Ukuran lebar	Luas tanah	Harga tanah
Tanah 1	15 m	...	...	Rp. 270.000.000;
Tanah 2	...	6 m	...	x

Sehingga dapat ditentukan harga nilai tanah kedua, dengan perbandingan berikut:

$$\frac{Luas_{tanah1}}{Luas_{tanah2}} = \frac{\dots}{x}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{x}$$

$$x = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

$$x = \frac{\dots}{\dots}$$

$$x = Rp \dots \dots \dots$$

Jadi, biaya yang harus disiapkan oleh Pak Dede untuk membeli tanah dengan ukuran kedua adalah.....

Selamat Mengerjakan