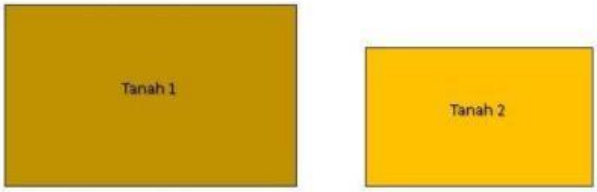
Kegiatan LKPD Pertemuan 4

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 $15 \times 9\, meter$ 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: Pengembangkan 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:

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

$$EF = \cdots meter$$

Maka, panjang EF adalah ……..

Selanjutnya,

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

	Ukuran panjang	Ukuran lebar	Luar 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

LIVEWORKSHEETS