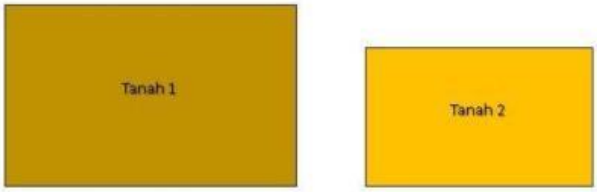
**Kegiatan LKPD Pertemuan 4**

**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