

KEGIATAN 2

Jika menggunakan teorema pythagoras, maka panjang TP adalah

$$\begin{aligned} TP &= \sqrt{\dots^2 + \dots^2} \\ &= \sqrt{\dots^2 + \dots^2} \\ &= \sqrt{36 + \dots} \\ &= \sqrt{\dots} \\ &= \dots \text{ cm} \end{aligned}$$

Kemudian, lihat $\triangle TOP$ (Siku - siku di O). Sehingga diketahui,

$$OP = \frac{1}{2} \times \dots = \dots \text{ cm}$$

dan panjang $TP = 2\sqrt{5}$ cm, maka dengan teorema pythagoras diperoleh panjang TO,

$$\begin{aligned} TO &= \sqrt{\dots^2 + \dots^2} \\ &= \sqrt{\dots^2 + \dots^2} \\ &= \sqrt{20 - \dots} \\ &= \sqrt{\dots} \\ &= 2 \text{ cm} \end{aligned}$$

Berdasarkan gambar yang kalian dapat dari eksplorasi melalui geogebra, bahwa dalam segitiga tersebut diketahui

$$TQ = TP = 2\sqrt{5} \text{ cm}$$

6

TB

4

$\sqrt{20}$

BP

16

$2\sqrt{5}$

TP

16

4

OP

$2\sqrt{5}$

$\sqrt{4}$