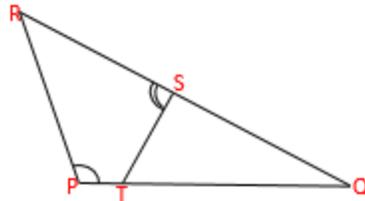


Pembahasan soal Pemantapan Kompetensi 2
no. 3 hal. 10 (BKS matematika untuk SMP kelas
9 semester ganjil dan genap).



Diketahui $\angle RPT + \angle TSR = 180^\circ$

- Buktikan ΔPQR dan ΔTSQ sebangun!
- Jika $PR = 10$ cm, $ST = 6$ cm, dan $QT = 12$ cm,
maka hitung panjang QR!

Pembahasan:

- $\angle RPQ = \angle QST$ (bersesuaian) \Rightarrow dari
yang diketahui
 $\angle PRQ = \angle QPS$ (bersesuaian)
 $\angle PQR = \angle TQS$ (bersesuaian) \Rightarrow berimpit

Jadi ΔPQR dan ΔTSQ sebangun

- Biar lebih jelas gambar dulu kedua segitiga tersebut.

$$\frac{TS}{PR} = \frac{QT}{QR}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{12}{QR}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{QR}$$

$$3 \times QR = 5 \times 12$$

$$3QR = 60$$

$$QR = \frac{60}{3}$$

$$QR = 20 \text{ cm}$$

