2. Luas Segitiga yang Diketahui Ketiga Sisinya

Dari logo Google Play Store di atas, jika yang diketahui hanya nilai ketiga sisinya maka luas logo tersebut (segitiga) dapat ditentukan dengan rumus berikut.

$$L = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

di mana: $s = \frac{1}{2}(a+b+c)$ **serta *a, b,* dan *c* adalah panjang ketiga sisi dari segitiga yang terbentuk**

Contoh :

Hitunglah luas segitiga ABC jika diketahui panjang sisi-sisinya a = 16 cm, b = 14 cm, dan c = 10 cm!

Pembahasan:

Pertama, hitung nilai "s"

$s = \frac{1}{2}(a + \square + c) = \frac{1}{2}(\square + \square + 10) = \frac{1}{2}(\square) = \square$

Sehingga luas segitiga ABC adalah:

$L\ \Delta ABC = \sqrt{s(s-a)(\square)(\square)}$

$= \sqrt{\square(20-16)(\square - \square)(\square - 10)}$

LIVEWORKSHEETS

$= \sqrt{\square(4)(\square)(\square)}$

$= \sqrt{\square}$

$= \sqrt{\square} \times \sqrt{\square}$

$= \square\sqrt{\square}$

Jadi, luas segitiga ABC adalah $= \square\sqrt{\square}$

LIVEWORKSHEETS