

Lembar Kegiatan Siswa Luas Segitiga

Anggota Kelompok:

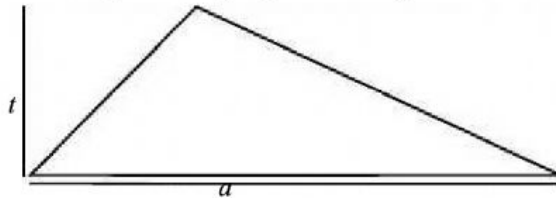
.....
.....
.....
.....

Tujuan pembelajaran:

Membuktikan rumus luas segitiga dengan menggunakan rumus luas persegi

Kerjakanlah lembar kerja berikut dengan teliti!

1. Perhatikan gambar segitiga sembarang di bawah ini!

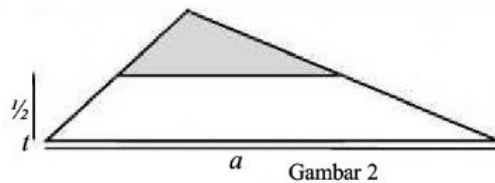


Gambar 1

Segitiga tersebut memiliki tinggi t dan alas a .

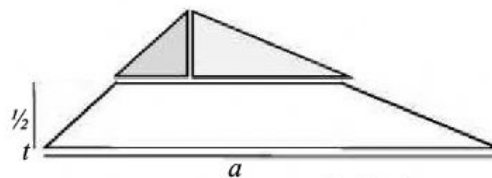
2. Kita akan mencari rumus luas segitiga dengan menggunakan rumus luas persegi panjang, sebagai berikut:

- Potong segitiga tersebut menjadi dua bagian dengan tinggi yang sama (Gambar 2).



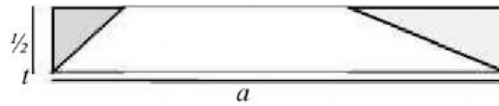
Gambar 2

- Pisahkan bangun bagian atas dan bagian bawah, lalu potong bangun bagian atas sehingga terbentuk dua segitiga siku-siku (Gambar 3).



Gambar 3

- Susun ke-empat bangun tersebut sehingga terbentuk persegi panjang (Gambar 4).



3. Perhatikan Gambar 4.

Karena dia adalah persegi panjang, sehingga luasnya adalah

$$L = \dots\dots\dots$$

Panjang dan lebar persegi panjang tersebut berturut-turut adalah alas segitiga dan setengah dari tinggi segitiga, sehingga

$$L = \dots\dots\dots$$

4. Karena persegi panjang pada Gambar 4 merupakan hasil perubahan bentuk dari segitiga pada Gambar 1, akibatnya luas segitiga pada Gambar 1 sama dengan persegi panjang pada Gambar 4.

Jadi luas segitiga adalah

$$L_{\Delta} = \dots\dots\dots$$