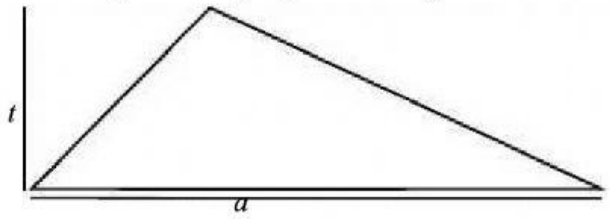
Lembar Kegiatan Siswa
Luas Segitiga

Anggota Kelompok:
.....
.....
.....
.....

Tujuan pembelajaran:
Membuktikan rumus luas segitiga dengan menggunakan rumus luas persegi

Kerjakanlah lembar kerja berikut dengan teliti!

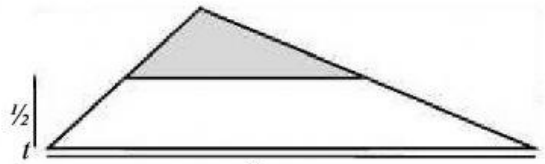
1. Perhatikan gambar segitiga sembarang di bawah ini!



Gambar 1

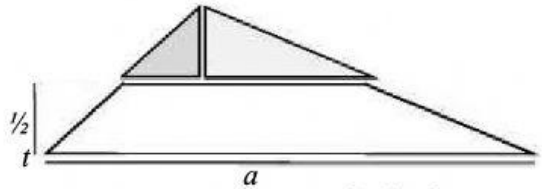
Segitiga tersebut memiliki tinggi t dan alas *a*.

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

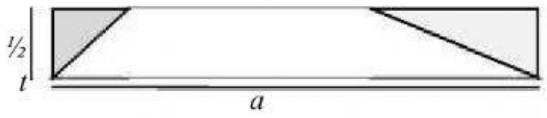
   - Pisahkan bangun bagian atas dan bagian bawah, lalu potong bangun bagian atas sehingga terbentuk dua segitiga siku-siku (Gambar 3).



Gambar 3

LIVEWORKSHEETS

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



3. Perhatikan Gambar 4.

   Karena dia adalah persegi panjang, sehingga luasnya adalah

   L = ...

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

   L =.....

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_{Δ}= .....

LIVEWORKSHEETS