

Nama: _____

No. Absen: _____

Konsep Luas Segitiga

Perhatikan sebuah persegi panjang yang dibelah menjadi dua bagian tepat melalui diagonalnya. Kamu akan mendapatkan dua buah segitiga yang kongruen atau sama persis. Dengan memahami hubungan antara luas persegi panjang dan segitiga yang terbentuk, kita dapat menemukan rumus luas segitiga yang berlaku untuk semua bentuk segitiga melalui tabel data berikut.

Buatlah 4 persegi panjang berbeda dan potong di salah satu diagonalnya, kemudian isikan pada tabel dibawah ini !

Panjang (satuan)	Lebar (satuan)	Luas Persegi Panjang	Luas Satu Segitiga	Perbandingan Luas Segitiga dengan Luas Persegi Panjang
4	2	8	4	$4/8 = 1/2$

Temukan polanya

- Berapakah hasil pembagian luas persegi panjang dengan luas satu segitiga? _____
- Jika alas segitiga adalah panjang dari persegi panjang, berapa bagian luas satu segitiga dari luas persegi panjang? _____
- Luas Segitiga _____ dari Luas Persegi Panjang ($p \times l$)
Luas Segitiga = _____ $\times p \times l$
- Berdasarkan tabel, jika alas 10 dan tinggi 2, berapakah luas segitiga tersebut? _____

Tuliskan rumusnya

- Menggunakan variabel a untuk alas dan t untuk tinggi, tuliskan persamaan luas segitiga. _____
- Hitunglah luas segitiga yang memiliki panjang alas 12 satuan dan tinggi 5 satuan _____
- Jika sebuah segitiga memiliki luas 20 dan tinggi 4, berapakah panjang alasnya? _____

Kesimpulan



Luas segitiga adalah

dari hasil kali alas dan tinggi $L =$