

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Sekolah : SMPN 7 Jakarta Timur
Kelas/Semester : VIII/1
Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Garis dan Sudut
Sub materi : Jumlah sudut dalam segitiga

Tujuan

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD), peserta didik dapat:

1. Memahami jenis-jenis segitiga berdasarkan sudut dan panjang sisinya.
2. Menentukan jumlah sudut dalam segitiga.
3. Menentukan sudut lainnya apabila diketahui dua sudut dalam segitiga.

Petunjuk

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
4. Jika terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan kepada guru.

Kelas:

Kelompok:

Anggota:

1.....

2.....

3.....

4.....



KEGIATAN 1

Menentukan jumlah sudut dalam segitiga

Perhatikan gambar segitiga berikut!



Berapakah jumlah ukuran ketiga sudut dalam segitiga ? Apakah kalian penasaran untuk mencari ukurannya? Ayo lakukan kegiatan berikut untuk mengetahuinya.

1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan, yaitu kertas origami, pensil, gunting, dan lem.
2. Gambarlah segitiga sembarang pada kertas origami kemudian gunting segitiga tersebut.
3. Berikan tanda pada ketiga sudutnya.
4. Buatlah garis yang membagi segitiga menjadi 3 bagian lalu gunting sesuai garis.
5. Tempelkan potongan-potongan segitiga tersebut pada kotak di bawah sehingga ketiga titik sudut yang telah diberi nomor berimpit.



Setelah melakukan kegiatan di atas, jawablah pertanyaan berikut:

Apakah ketiga sudut segitiga tersebut membentuk sudut lurus?

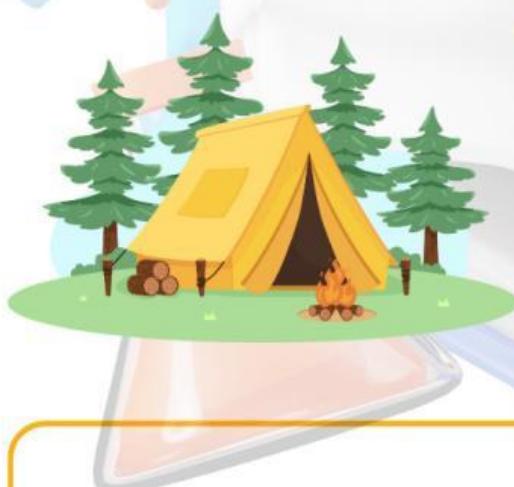
Berapa derajatkah jumlah sudut-sudut pada segitiga tersebut?

Berdasarkan kegiatan di atas, dapat disimpulkan bahwa:
Jumlah sudut-sudut pada segitiga adalah

PERMASALAHAN

Setelah mengetahui jumlah sudut dalam segitiga, diskusikanlah permasalahan di bawah dengan kelompokmu!

Sebuah tenda kemah berbentuk segitiga memiliki ukuran seperti berikut:



Besar sudut puncak tenda tersebut adalah 50° , sedangkan besar kedua sudut lainnya adalah x° . Berapakah nilai x ?