

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

SEGITIGA



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengetahui makna dan definisi segitiga melalui pengamatan contoh dan bukan contoh segitiga dengan benar.
2. Peserta didik dapat menentukan jenis dan sifat-sifat segitiga berdasarkan panjang sisi dan besar sudutnya.
3. Peserta didik dapat menentukan rumus keliling dan luas segitiga secara mandiri.
4. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling dan luas segitiga



Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Berdoa sebelum kegiatan ini.
2. Baca dengan seksama LKPD ini sebelum memulai mengerjakan.
3. Berdiskusilah dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di LKPD
4. Selamat belajar dan berdiskusi

Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas :

DEFINISI SEGITIGA, JENIS, SIFAT DAN KELILING SEGITIGA



Pada kegiatan ini, kita akan belajar tentang definisi segitiga, jenis dan sifat segitiga, dan cara menentukan keliling segitiga. Mari pahami bersama!"

AKTIVITAS 1. MAKNA SEGITIGA

Perhatikan sifat-sifat segitiga dengan mengamati gambar contoh dan bukan contoh pada tabel di bawah ini!

 CONTOH SEGITIGA	 CONTOH BUKAN SEGITIGA	Perhatikan BANYAK SISI pada segitiga dan yang bukan segitiga. Segitiga mempunyai kesamaan yang tidak dimiliki oleh bukan segitiga, yaitu
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Setelah kalian mengamati gambar contoh segitiga dan bukan segitiga, sekarang cobalah untuk menuliskan makna segitiga berdasarkan sifatnya.



AYO MENYIMPULKAN

SEGITIGA adalah bangun datar yang memiliki
.....

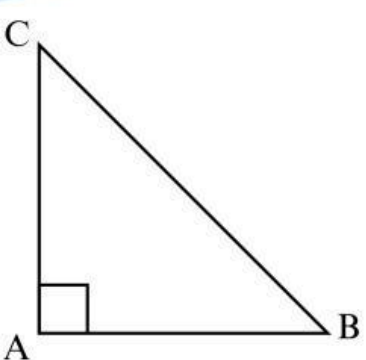
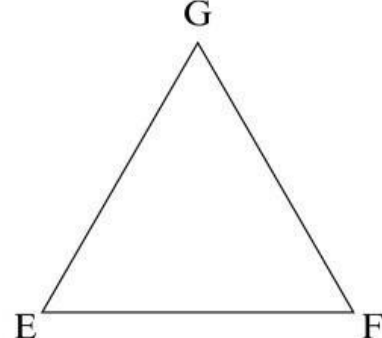
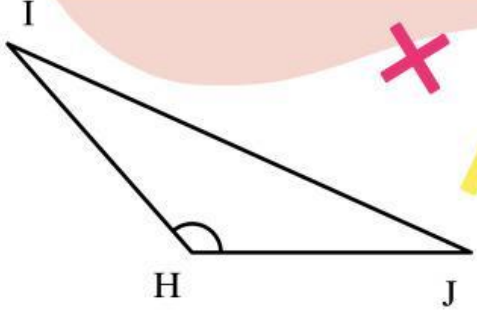
AKTIVITAS 2 JENIS SEGITIGA BERDASARKAN BESAR SUDUTNYA

Pada aktivitas ini, kalian akan menentukan jenis segitiga berdasarkan besar sudut dari segitiga-segitiga yang diberikan.



AYO MENGUKUR!

1. Gunakan busur derajat untuk mengukur besar masing-masing sudut.
2. Setelah itu, tuliskan hasil pengukuran kalian pada tabel di bawah ini

SIKU SIKU	LANCIP	TUMPUL
 <p>Tuliskan besar sudutnya</p> <p>$\angle A = \dots\dots\dots$</p> <p>$\angle B = \dots\dots\dots$</p> <p>$\angle C = \dots\dots\dots$</p> <p>Jumlahkah semua sudutnya</p> <p>$\angle A + \angle B + \angle C$</p> <p>$= \dots\dots\dots$</p>	 <p>Tuliskan besar sudutnya</p> <p>$\angle E = \dots\dots\dots$</p> <p>$\angle F = \dots\dots\dots$</p> <p>$\angle G = \dots\dots\dots$</p> <p>Jumlahkah semua sudutnya</p> <p>$\angle E + \angle F + \angle G$</p> <p>$= \dots\dots\dots$</p>	 <p>Tuliskan besar sudutnya</p> <p>$\angle H = \dots\dots\dots$</p> <p>$\angle I = \dots\dots\dots$</p> <p>$\angle J = \dots\dots\dots$</p> <p>Jumlahkah semua sudutnya</p> <p>$\angle H + \angle I + \angle J$</p> <p>$= \dots\dots\dots$</p>



AYO MENYIMPULKAN

Perhatikan besar sudut pada setiap segitiga. Berdasarkan hasil pengukuran kalian, cobalah untuk menyimpulkan sifat dari setiap jenis segitiga berdasarkan besar sudutnya. Tuliskan pada tabel dibawah ini

SEGITIGA SIKU SIKU	SEGITIGA LANCIP	SEGITIGA TUMPUL
Segitiga ini mempunyai, (tuliskan kurang, tepat, dan lebih dari 90°) <ul style="list-style-type: none"> Satu sudut yang besarnya $\dots\dots\dots$ Dua sudut lainnya $\dots\dots\dots$ 	Semua sudut pada segitiga ini (tuliskan kurang atau lebih dari 90°) $\dots\dots\dots$ dan jumlah semua sudutnya adalah $\dots\dots\dots$	Segitiga ini mempunyai, (tuliskan kurang atau lebih dari 90°) <ul style="list-style-type: none"> Satu sudut yang besarnya $\dots\dots\dots$ Dua sudut lainnya $\dots\dots\dots$

AKTIVITAS 3

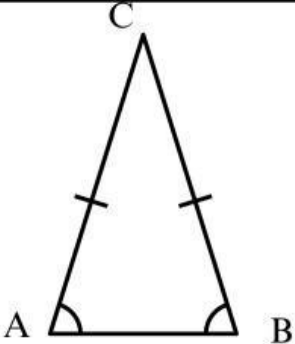
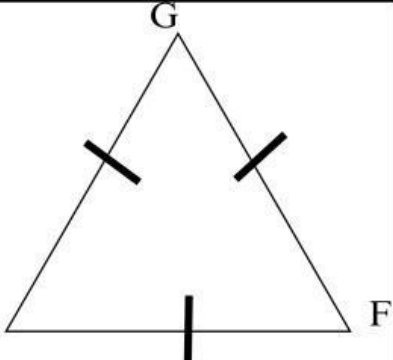
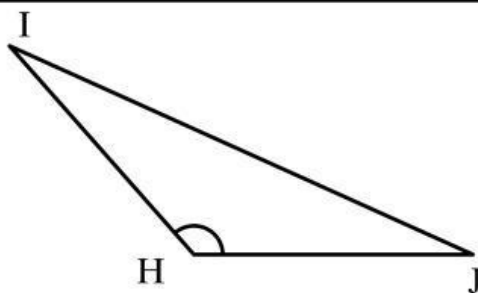
JENIS SEGITIGA BERDASARKAN PANJANG SISI-SISINYA

Pada aktivitas ini, kalian akan menentukan jenis segitiga berdasarkan panjang sisi-sisinya



AYO MENGUKUR!

1. Gunakan penggaris untuk mengukur besar masing-masing sudut.
2. Setelah itu, tuliskan hasil pengukuran kalian pada tabel di bawah ini

SAMA KAKI	SAMA SISI	TAK BERATURAN
 <p>Ket : Sisi yang diberikan tanda () memiliki panjang yang sama</p> <p>Panjang sisi CA =</p> <p>Panjang sisi CB =</p> <p>Panjang sisi AB =</p>	 <p>Ket : Sisi yang diberikan tanda () memiliki panjang yang sama</p> <p>Panjang sisi GE =</p> <p>Panjang sisi GF =</p> <p>Panjang sisi EF =</p>	 <p>Panjang sisi IH =</p> <p>Panjang sisi IJ =</p> <p>Panjang sisi HJ =</p>



AYO MENYIMPULKAN

Perhatikan panjang sisi-sisi pada setiap segitiga. Tuliskan sifat dan jenis segitiga berdasarkan panjang sisi-sisinya

SEGITIGA SAMA KAKI	SEGITIGA SAMA SISI	SEGITIGA TAK BERATURAN
<p>Segitiga ini memiliki Dua sisi yang</p> <p>dan satu sisi lainnya</p>	<p>Segitiga ini memiliki, tiga sisi yang</p> <p>.....</p>	<p>Segitiga ini semua sisi - sisinya memiliki</p> <p>.....</p>

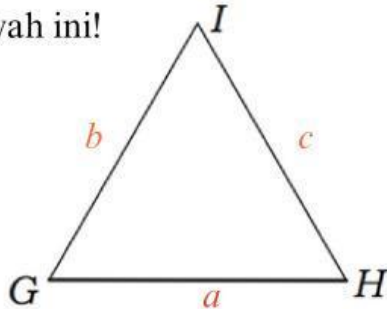
AKTIVITAS 4

MENEMUKAN RUMUS KELILING DAN LUAS SEGITIGA

Pada aktivitas ini, kalian akan menentukan jenis segitiga berdasarkan panjang sisi-sisinya



Perhatikan gambar segitiga sama sisi di bawah ini!



Ingatlah, **KELILING** adalah total panjang semua sisi dari suatu bangun datar

Segitiga ini memiliki tiga sisi yang masing masing diberi nama sisi a , sisi b , dan sisi c . Selanjutnya, untuk menghitung keliling segitiga ini, kita perlu menjumlahkan panjang ketiga sisinya.

Keliling segitiga = + +

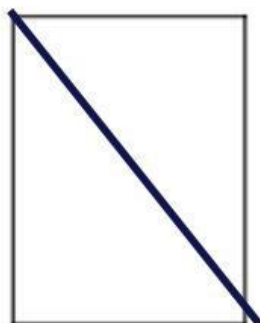


LUAS SEGITIGA

Perhatikan gambar persegi dibawah ini!



Kemudian, gambarlah garis diagonal pada persegi diatas. apakah yang kamu peroleh



SEGITIGA A



SEGITIGA B

Berdasarkan gambar diatas, jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Apakah kedua segitiga mempunyai alas yang sama?

.....

2. Apakah kedua segitiga mempunyai tinggi yang sama?

.....

Dari gambar di atas, dapat kita lihat bahwa: (lengkapi kalimat dibawah ini)

- Lebar persegi panjang merupakan dari Segitiga A dan segitiga B.
- Panjang persegi panjang merupakan dari Segitiga A dan segitiga B.



Kita ketahui bahwa, $\text{Luas persegi panjang} = 2 \times \text{Luas Segitiga}$, maka

$$2 \times \text{Luas segitiga} = \text{Panjang} \times \text{Lebar}$$

$$\text{Luas segitiga} = \frac{\text{Panjang} \times \text{Lebar}}{2}$$

$$\text{Luas segitiga} = \frac{\dots \times \dots}{2}$$

Jadi, rumus menghitung luas segitiga adalah

$$\text{Luas Segitiga} = \dots\dots\dots$$

AYO MENCOBA!

Lani membantu ibunya membuat alas meja dari kain berbentuk segitiga. Alas meja tersebut memiliki panjang alas 40 cm dan tinggi 25 cm. Berapakah luas kain yang dibuthkan untuk membuat alas taplak meja lani?



JJAWABAN: